Pages.

ALUNS. — Sur l'eau de combinaison des aluns; par M. *E.-J. Maumené*..... 1140

AMIDES ET AMINES. — Sur la transformation des amides en amines; par M. *H. Baubigny*..... 149

— Sur les propylamines normales; par M. *C. Vincent*..... 208

— Synthèse de la pentaméthylènediamine, de la tétraméthylènediamine, etc.; par M. *A. Ladenburg*..... 809

— Contribution à l'histoire de la décomposition des amides par l'eau et les acides étendus; Note de MM. *Berthelot* et *André*..... 1051

AMMONIAQUE. — Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage; Note de MM. *Berthelot* et *André*..... 184

— Sur le dosage de l'ammoniaque; par M. *Th. Schlœsing*..... 227

— Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage dans les terres; par MM. *Berthelot* et *André*..... 299

— Sur le dosage de l'ammoniaque; par M. *Th. Schlœsing*..... 301

— Combinaisons de l'ammoniaque avec les permanganates métalliques; par M. *T. Klobb*..... 384

— Recherches thermiques sur les réactions entre l'ammoniaque et les sels magnésiens; par M. *Berthelot*..... 844

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur le développement en série du potentiel d'un corps homogène de révolution; par M. *O. Callandreau*..... 33 et 195

— M. *Halphen* fait hommage à l'Académie du tome I de son Ouvrage intitulé : « Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications »..... 236

— Sur l'équation différentielle d'une courbe d'ordre quelconque; par M. *Sylvester*. 408

— Sur quelques équations différentielles non linéaires; par M. *Roger Liouville*. 457 et 520

— Sur certaines équations différentielles du premier ordre; par M. *R. Liouville*..... 476

— Sur les intégrales algébriques des problèmes de la Dynamique; par M. *G. Kœnigs*..... 460

— M. *Ch. Jourjon* adresse une Note intitulée « Transformations de la série de Taylor par la division par $\zeta^2 \pm 1$ »..... 492

Pages.

— Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes; par M. *E. Picard*..... 517

— Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes et sur un nombre fondamental dans la théorie des surfaces; par M. *E. Picard*..... 549

— Sur la transformation des surfaces et sur une classe d'équations différentielles; par M. *E. Picard*..... 635

— Note historique sur une série dont le terme général est de la forme

$$A_n(x-a_1)(x-a_2)(x-a_n);$$

par M. *G. Eneström*..... 523

— Sur une classe étendue de transcendantes uniformes; par M. *H. Poincaré*. 862

Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle. Application au développement en série du potentiel d'un corps homogène; par M. *O. Callandreau*..... 864

— M. *O. Callandreau* adresse une rectification à une Note présentée dans une séance précédente..... 954

— Sur le théorème d'Abel; par M. *G. Humbert*..... 919

— Quelques remarques sur la détermination des valeurs moyennes; par M. *L. Kronecker*..... 980

— Sur les intégrales algébriques de l'équation de Kummer; par M. *E. Goursat*. 993

— Sur les groupes irréductibles d'ordre fini, contenus dans le groupe quadratique crémonien; par M. *L. Autonne*. 1176

— Sur les séries qui procèdent suivant les puissances d'une variable; par M. *Stieltjes*..... 1243

— Sur les fonctions abéliennes; par M. *Appell*..... 1246

— M. *G. Darboux* présente, au nom de M. Bougaieff, trois Ouvrages sur divers sujets de Mathématiques..... 1217

— M. *F. Privat* adresse une Note relative à la résolution, par les séries, du cas irréductible de l'équation du troisième degré..... 774

— M. *Miguel de Folly* adresse un travail sur les intervalles harmoniques. 860

Voir aussi *Géométrie*, *Mécanique* et *Mécanique céleste*.

ANATOMIE ANIMALE. — Sur le système circulatoire des Échinides; par M. *R. Kœhler*..... 86

Pages.

— Recherches sur l'appareil circulatoire des Ophiures; par M. *R. Kœhler*.... 501
— La loi des connexions, appliquée à la morphologie des organes des Mollusques et particulièrement de l'Ampullaire; par M. *E.-L. Bouvier*..... 162
— Recherches sur la structure du cerveau des Myriapodes; par M. *G. Saint-Remy*. 288
— Sur la structure des centres nerveux chez les Arachnides; par M. *G. Saint-Remy*. 525
— Sur l'innervation indirecte de la peau; par M. *C. Vanlair*..... 352
— Note sur le système artériel des Scorpions; par M. *F. Houssay*..... 354
— Sur l'appareil branchial, les systèmes nerveux et musculaire de l'*Amaræcium torquatum* (Ascidie composée); par M. *Ch. Maurice*..... 434
— Sur le cœur, le tube digestif et les organes génitaux de l'*Amaræcium torquatum* (Ascidie composée); par M. *Ch. Maurice*..... 504
— Sur le système vasculaire des Échinides; par M. *H. Prouho*..... 560
— Sur quelques particularités histologiques des Mollusques acéphales; par M. *L. Roule*..... 936
— Sur le système nerveux typique des Mollusques cténobranches; par M. *E.-L. Bouvier*..... 938
— Sur le système nerveux typique des Prosobranches dextres ou sénestres; par M. *E.-L. Bouvier*..... 1274
— Nouvelles études anatomiques et physiologiques sur les Glyciphages; par M. *P. Mégnin*..... 1276
Voir aussi *Embryologie*, *Zoologie* et *Nerveux* (*Système*).

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur un procédé de division indirecte des cellules par trois, dans les tumeurs; par M. *V. Cornil*..... 78

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur le parcours des faisceaux dans le pétiole des Dicotylédones; par M. *L. Petit*..... 650
— Sur l'appareil aquifère des *Calophyllum*; par M. *J. Vesque*..... 1203

ANNIVERSAIRES. — M. le *Président* signale à l'Académie la présence de divers savants qui ont reçu la mission de s'associer, au nom de la science de leur pays, à l'hommage rendu à M. Chevreul, à l'occasion de son centenaire. 443
— Allocution à M. Chevreul, à l'occasion de son centenaire; par M. *Émile Blanchard*..... 443
— M. *Chevreul* exprime ses sentiments de gratitude pour ses confrères et pour les savants qui se sont réunis à l'Académie. 445
— M. le *Président* donne lecture d'un télégramme adressé par l'Université de Kasan, à l'occasion du centenaire de M. Chevreul..... 445
— M. *Berthelot* présente à l'Académie un Volume portant pour titre « Hommage à M. Chevreul, à l'occasion de son centenaire, 31 août 1886 »..... 467
— M. *Faye* donne lecture d'une Lettre de S. M. dom Pedro, à l'occasion du centenaire de M. Chevreul..... 547
— Remise de la médaille de M. Chevreul, au nom du Comité de la Jeunesse française; par M. *de Quatrefages*.... 1049

ANTHROPOLOGIE. — Sur un bois de renne, orné de gravures, que M. Eugène Paignon a découvert à Montgaudier; par M. *A. Gaudry*..... 189
— Sur la découverte, faite en Belgique, d'une sépulture de l'âge du Mammouth et du Rhinocéros; par M. *Nadaillac*. 490
— Sur la découverte, près de Crécy-sur-Morin, d'une sépulture sous roche, de la période de la pierre polie; par M. *A. Thieullen*..... 701
— Note accompagnant la présentation d'un Ouvrage intitulé : « Introduction à l'étude des races humaines »; par M. *A. de Quatrefages*..... 721
— Sur les habitants de la grotte de la Bêche-aux-Roches; par MM. *Marcel de Puy* et *Max. Lohest*..... 893
— Observations à propos des « Recherches sur l'ethnographie et l'anthropologie des Somalis, des Gallas et des Hararis, de M. le Dr Philipp Paulitschke »; par M. *de Quatrefages*..... 1235

ARSENIC ET SES COMPOSÉS. — Recherches sur quelques arséniates cristallisés; par M. *Coloriano*..... 273
— Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de chaux et par l'eau de strontiane; par M. *Ch. Blarez*..... 639
— Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de baryte; par M. *Ch. Blarez*. 746
— Sur les phosphates et arséniates d'argent; par M. *A. Joly*..... 1071
— Saturation de l'acide arsénique normal par la magnésie, et formation de l'ar-

Pages.

séniate ammoniaco-magnésien; par M. *Ch. Blarez*..... 1133

ART MILITAIRE. — M. *F. Perrier* fait hommage à l'Académie du tome XII du « Mémorial du Dépôt de la Guerre », qu'il vient de publier..... 236

— M. le *Président* signale à l'Académie une brochure de M. *E. Weyl*, intitulée : « Les grandes manœuvres de l'escadre française »..... 246

ASTRONOMIE. — Sur les erreurs de division du cercle de Gambey; par M. *Périgaud*..... 591

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une Thèse de M. *G. Bigourdan*, « Sur l'équation personnelle dans les mesures d'étoiles doubles »..... 1170

— Démonstration pratique de l'existence de la nutation diurne; par M. *Folie*. 1171

— M. *Bagge* adresse des Tables de la Lune et du Soleil..... 293

— M. *Martin* adresse une Note sur un appareil reproduisant les mouvements des corps célestes..... 463

Voir aussi *Comètes, Étoiles, Lune, Mécanique céleste, Planètes, Soleil*, etc.

B

BACTÉRIES. — Études bactériologiques sur les Arthropodes; par M. *Balbiani*... 952

BAROMÈTRES. — M. *de Montrichard* adresse une Note relative à un « baromètre absolu, à multiplicateur liquide »..... 403

— M. *L. Urriola* adresse une Note, écrite en langue espagnole, « Sur une nouvelle application du baromètre »..... 1091

BOTANIQUE. — Premier aperçu de la végétation du Congo français; par M. *Ed. Bureau*..... 359

— Sur la flore microscopique des eaux sulfureuses; par M. *L. Olivier*..... 556

— Les plantes montagnardes de la flore parisienne; par M. *Chatin*..... 679

— Sur l'importance taxonomique du pétiole; par M. *L. Petit*..... 767

— Recherches expérimentales sur la synthèse des lichens, dans un milieu privé de germes; par M. *G. Bonnier*..... 942

— Sur les formations anomales des Ménispermées; par M. *Gérard*..... 1027

— Les maladies de l'olivier, et la tuberculose en particulier; par M. *L. Savastano*. 1144

— Les maladies de l'olivier; hyperplasies et tumeurs; par M. *L. Savastano*.... 1278

— Sur les causes de la présence de plantes réputées calcifuges, dans la région calcaire du Jura; par M. *A. Magnin*. 1281

— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie le deuxième volume de l'Ouvrage du Dr *Convents* : « Die Flora des Bernstein »..... 411

— M. *H. Laroque* soumet au jugement de l'Académie divers travaux relatifs à la flore des environs de Provins..... 990

Voir aussi *Anatomie végétale, Botanique fossile, Chimie végétale* et *Physiologie végétale*.

BOTANIQUE FOSSILE. — Sur l'horizon réel qui doit être assigné à la flore fossile d'Aix en Provence; par M. *G. de Saporta*..... 27 et 191

— Recherches sur la végétation miocène de la Bretagne; par M. *Louis Crié*.. 290

— Sur les affinités des Fougères éocènes de la France occidentale et de la province de Saxe; par M. *L. Crié*..... 487

— Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et de l'Angleterre; par M. *L. Crié*..... 528

— Contribution à l'étude des flores tertiaires de la France occidentale et de la Dalmatie; par M. *L. Crié*..... 699

— Sur les affinités des flores éocènes de la France occidentale et de la province de Saxe; par M. *L. Crié*..... 894

— Contribution à l'étude des fruits fossiles de la flore éocène de la France occidentale; par M. *L. Crié*..... 1143

— Remarques sur le *Poroxylon stephanense*; par MM. *C.-Eg. Bertrand* et *B. Renault*..... 765

— Nouvelles remarques sur la tige des Poroxylons, Gymnospermes fossiles de l'époque houillère; par MM. *C.-Eg. Bertrand* et *B. Renault*..... 820

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES, 98, 178, 226, 293, 403, 426, 441, 464, 492, 508, 532, 569, 615, 660, 708, 774, 900, 955, 1047, 1091, 1150, 1217, 1289.

BUREAU DES LONGITUDES. — Présentation de la « Connaissance des Temps, pour 1888 »; par M. *Faye*..... 1050

C

Pages.

CALORIMÉTRIE. — Recherches calorimétriques sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état, aux températures élevées; par M. *Pionchon*..... 1122

CAMPHRES. — Isomérie des camphols et des camphres; par M. *Alb. Haller*.. 64

— Isomérie des camphols et des camphres : camphol de valériane; par M. *Alb. Haller*..... 151

— Sur un camphre nitré et sur ses combinaisons salines et alcooliques; par M. *P. Cazeneuve*..... 275

CANDIDATURES. — M. *S. Jourdain* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats aux places vacantes dans la Section d'Anatomie et Zoologie..... 372

CARBONATES. — Recherches sur la tension du bicarbonate d'ammoniaque sec; par MM. *Berthelot* et *André*..... 665

— Décomposition du bicarbonate d'ammoniaque par l'eau, et diffusion de ses composants dans l'atmosphère; par MM. *Berthelot* et *André*..... 716

— Nouveaux procédés de préparation des carbonates cristallisés; par M. *L. Bourgeois*..... 1088

CHEMINS DE FER. — M. *L. Fauvart-Bastal* adresse une Note relative à « un nouveau système pour la pose des rails d'une voie ferrée »..... 531

CHIMIE. — Partage d'une base entre deux acides; cas particulier des chromates alcalins; par M. *P. Sabatier*..... 138

— Sur les lois numériques des équilibres chimiques; par M. *H. Le Chatelier*. 253

— Sur les transformations chimiques provoquées par la lumière solaire; par M. *E. Duclaux*..... 881

— Sur quelques lois de la combinaison chimique; par MM. *de Landero* et *R. Prieto*..... 934

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Opuscule de MM. *Léon Lalanne* et *G. Lemoine* « Sur les formules atomiques des principaux corps simples et composés, et sur l'application de procédés graphiques aux calculs numériques des diverses combinaisons »..... 1113

— M. *C. Drobjasguin* adresse un Mémoire intitulé : « La loi de substitution, la théorie dualistique et la théorie de constitution, considérées au point de vue de la Dynamique »..... 1112

CHIMIE AGRICOLE. — Recherches sur le développement de la betterave à sucre; étude des feuilles; par M. *Aimé Girard*..... 72

— Recherches sur le développement de la betterave à sucre : conclusion générale; par M. *Aimé Girard*..... 159

— M. *Aimé Girard* adresse un Mémoire sur le développement de la betterave à sucre..... 634

— Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage dans les terres. Notes de MM. *Berthelot* et *André*..... 184 et 299

— Sur le dosage de l'ammoniaque. Notes de M. *Th. Schlœsing*..... 227 et 301

— Sur les principes azotés de la terre végétale; par MM. *Berthelot* et *André*. 1101

— Sur la composition du cidre; par M. *G. Lechartier*..... 1104

— Recherches sur les phosphates; par M. *Berthelot*..... 911

CHIMIE ANALYTIQUE. — Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux; par M. *Ch. Blarez*..... 69

— Sur la séparation de l'antimoine et de l'étain; par M. *Ad. Carnot*..... 258

— Sur la séparation de l'arsenic, de l'antimoine et de l'étain; par M. *Ad. Carnot*..... 343

— Sur un mode de dosage volumétrique des sulfates; par M. *H. Quantin*.... 402

— Sur le poids atomique du germanium; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 452

— Purification de l'yttria; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 627

— Sur le poids atomique de l'oxyde de gadolinium; par M. *A.-E. Nordenskiöld*. 795

— Nouveau procédé de dosage volumétrique du zinc en poudre (gris d'ardoise de la Vieille-Montagne); par M. *F. Weill*..... 1013

— Sur quelques réactions colorées des acides titanique, niobique, tantalique, stannique; par M. *Lucien Lévy*..... 1074

— Sur quelques réactions colorées des acides arsénique, vanadique, molyb-

Pages.

dique et arsénieux, ainsi que des oxydes d'antimoine et de bismuth; par M. *Lucien Lévy*..... 1195
— Dosage acidimétrique de l'acide sélénieux; par M. *Ch. Blarez*..... 804
Voir aussi *Eaux naturelles*.
CHIMIE INDUSTRIELLE. — Recherches sur la composition chimique du suint de mouton; par M. *A. Buisine*..... 66
— Sur la composition de la partie du suint soluble dans l'eau; par M. *E. Maumené*..... 350
— M. *Buisine* adresse une nouvelle Note sur les transformations qui se produisent dans les eaux de suint..... 475
— M. *Alf. Basin* adresse une Note sur un nouvel appareil de maltage..... 1150
Voir aussi *Acier*, *Vins*, etc.
CHIMIE ORGANIQUE. — Transformation des glucoses en dextrines; par MM. *E. Grimaux* et *L. Lefèvre*..... 146
— Sur l'acide propionique; par M. *Ad. Renard*..... 157
— Action de quelques chlorures organiques sur le diphényle, en présence du chlorure d'aluminium; par M. *P. Adam*. 207
— Sur une créatinine nouvelle, l'éthylamido-acétocyamidine, et sur la formation des créatinines et des créatines; par M. *E. Duvillier*..... 211
— Sur la détermination de l'acidité absolue des liquides de l'organisme et sur quelques phénomènes relatifs à la saturation de l'acide orthophosphorique; par M. *Ch. Blarez*..... 264
— Sur les combinaisons de choral et de résorcine; par M. *H. Causse*..... 347
— Sur les dérivés haloïdes mono-substitués de l'acétonitrile; par M. *Louis Henry*..... 413
— Sur la volatilité comparée des composés méthyliques, dans les diverses familles des éléments négatifs; par M. *L. Henry*..... 603
— Sur quelques bases pyridiques; par M. *A. Ladenburg*..... 692
— Sur quelques bases de la série pipéridique; par M. *A. Ladenburg*..... 747
— Synthèse de la pentaméthylènediamine, de la tétraméthylènediamine, de la pipéridine et de la pyrrolidine; par M. *A. Ladenburg*..... 809
— Sur deux nouveaux dérivés chlorés du méthylbenzoyle; par M. *H. Gautier*.. 812

Pages.

— Nouvelle réaction du chlorure d'aluminium; synthèses dans la série grasse; par M. *Alph. Combes*..... 814
— Synthèse de la conicine; par M. *A. Ladenburg*..... 876
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur une nouvelle espèce d'asparagine; par M. *A. Piutti*. 134
— Observations de M. *Pasteur*, relatives à la Communication de M. Piutti 138
— Sur la présence de la lécithine dans les végétaux; par MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*..... 388
CHIRURGIE. — Des greffes osseuses, dans les pertes de substance étendues du squelette; par M. *A. Poncet*..... 641
— M. *Larrey* présente un Mémoire imprimé de M. le Dr W.-C. Gori, « Sur les effets des projectiles dits *de l'avenir* »..... 439
CHLORAL. — Sur les combinaisons de chloral et de résorcine; par M. *H. Causse*. 347
CHLORURES. — Sur la décomposition du perchlorure de fer par l'eau. Note de M. *G. Foussereau*..... 42
— Action du chlore sur le séléniocyanate de potassium; par M. *A. Verneuil*.. 144
— Action de quelques chlorures organiques sur le diphényle, en présence du chlorure d'aluminium; par M. *P. Adam*..... 207
— Sur une combinaison du chlorure stannique avec l'acide chlorhydrique (acide chlorostannique); par M. *R. Engel*..... 213
— Sur la décomposition lente des chlorures dans leurs dissolutions étendues; par M. *G. Foussereau*..... 248
— Étude sur les variations de solubilité de certains chlorures dans l'eau, en présence de l'acide chlorhydrique; par M. *G. Jeannel*..... 381
— Sur deux nouveaux dérivés chlorés de la méthylbenzoyle; par M. *H. Gautier*..... 812
— Nouvelle réaction du chlorure d'aluminium; synthèses dans la série grasse; par M. *Alph. Combes*..... 814
CHOLÉRA. — Observations faites pendant l'épidémie cholérique de 1885; par M. *A. Guérard*..... 117
— Observations de M. *Marey*, relatives à la Communication de M. Guérard... 118
— M. *Lentz* adresse un Mémoire « Sur la cause, l'origine et l'essence réelle du

Pages.

choléra » 860

CHROMATES. — Spectres d'absorption des chromates alcalins et de l'acide chromique; par M. *P. Sabatier* 49

— Partage d'une base entre deux acides; cas particulier des chromates alcalins; par M. *P. Sabatier* 138

— Sur quelques données thermiques relatives aux chromates; par M. *P. Sabatier* 267

CHRONOGRAPHES. — M. *Corneloup* adresse une réclamation de priorité à l'occasion du « chronographe à embrayage magnétique » de M. d'Arsonval 31

COMÈTES. — Observations de la comète Brooks (III), faites à l'observatoire de Nice; par M. *Charlois* 119

— Éléments elliptiques de la comète Brooks III 1886; par M. *J.-R. Hind* 427

— Observation de la comète Winnecke, faite à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par M. *Ch. Trépied*. 456

— Observations de la comète Winnecke, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier); par MM. *Perrotin et Charlois* 516

— Observations de la comète Finlay, faites à l'observatoire de Lyon (équatorial Brunner de $0^m,16$); par M. *Gonnessiat*. 590

— Observations de la comète Finlay, faites à l'observatoire de Nice (équatorial Gautier); par M. *Perrotin* 590

— Observations de la comète de Winnecke; par M. *L. Cruls* 917

— Observations de la comète 1886 (Finlay), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par M. *F. Courty* 1170

COMMISSIONS SPÉCIALES. — MM. *Chevreul* et *Mouchez* sont chargés de la vérification des comptes de l'année 1885.. 314

— Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888 : MM. *Bertrand*, *de Quatrefages*, *Fizeau*, *Vulpian*, *Faye* 987

— Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888 : MM. *Tisserand*, *Faye*, *Lœwy*, *Janssen*, *Mouchez*.... 1068

COMPRESSIBILITÉ. — Sur la mesure des très fortes pressions et la compressibilité des liquides; par M. *E.-H. Amagat* 429

— Sur le coefficient de pression des thermomètres et la compressibilité des liquides; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*. 1183

CYANOGÈNE ET SES COMPOSÉS. — Actions du chlore sur le séléniocyanate de potassium; par M. *A. Verneuil* 144

D

DÉCÈS DE MEMBRES ET CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE. — Notice sur la vie et les travaux de Louis Bréguet; par M. *de Jonquières* 5

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *H. Abich*, Correspondant de la Section de Minéralogie 14

— Note sur les travaux de M. *H. Abich*; par M. *Daubrée* 14

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *E. Laguerre*, Membre de la Section de Géométrie. 407

— Discours prononcé aux obsèques de M. E. Laguerre, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *J. Bertrand*... 424

— Discours prononcé aux obsèques de de M. E. Laguerre, au nom de l'École Polytechnique; par M. *G. Halphen*.. 425

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture de deux Lettres de M. le *Président du Conseil des Ministres* : l'une annonçant la mort de M. Paul Bert; l'autre exprimant ses regrets de ne pouvoir assister à la séance..... 905

— M. le *Président* se fait l'interprète des regrets de l'Académie..... 906

— M. *Vulpian* trace à grands traits la vie scientifique de *Paul Bert*..... 906

— Notice sur *L.-R Tulasne*; par M. *Ed. Bornet* 957

DILATATIONS. — Sur une nouvelle méthode pour déterminer le coefficient de dilatation des solides; par M. *R. Weber*. 553

— Sur la détermination des coefficients de dilatation, au moyen du pendule; par M. *Ch.-Ed. Guillaume* 689

DISSOCIATION. — Sur la théorie de la dis-

Pages.

sociation et quelques actions de présence; par M. *G. Chaperon*..... 479
— Recherches sur la tension du bicarbonate d'ammoniaque sec; par MM. *Berthelot* et *André*..... 665
— Recherches sur la décomposition du bicarbonate d'ammoniaque par l'eau, et sur la diffusion de ses composants à travers l'atmosphère; par MM. *Berthelot* et *André*..... 716
— Sur la vitesse de dissociation; par M. *H. Lescœur*..... 931
— Sur les relations de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension maximum des solutions saturées. 1260
DYNAMOMÈTRES. — Dynamomètre de transmission avec système de mesure optique; par M. *P. Curie*..... 45

E

EAUX NATURELLES. — Sur la composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne); par M. *Ed. Willm.* 416
— Sur la flore microscopique des eaux sulfureuses; par M. *L. Olivier*..... 556
— De la présence constante de micro-organismes dans les eaux de Luchon, et de leur action sur la production de la barégine; par MM. *A. Certes* et *Garrigou*..... 703
— Examen d'eaux minérales de Java; par M. *S. Meunier*..... 1205
ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — M. *J. Morin* adresse une Note sur une transmission régulatrice de mouvement, applicable à la lumière électrique..... 614
ÉCOLE POLYTECHNIQUE. — M. le *Ministre de la Guerre* informe l'Académie qu'il a désigné MM. *Hervé Mangon* et *Perrier* pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1886-87, au titre de Membres de l'Académie des Sciences..... 1113
ÉCONOMIE RURALE. — La culture du blé à Wardrecques (Pas-de-Calais) et à Blaringhem (Nord) en 1886; par MM. *Porion* et *Dehérain*..... 587
Voir aussi *Chimie agricole*.
ÉLECTRICITÉ. — Construction d'un électromètre absolu, permettant de mesurer des potentiels très élevés; par MM. *E. Bichat* et *R. Blondlot*..... 245
— Sur le pouvoir inducteur spécifique et la conductibilité des diélectriques. Relation entre la conductibilité et le pouvoir absorbant; par M. *J. Curie*.... 928
— Augmentation de la portée des actions fluidiques et électriques; par M. *Ch. Cros*..... 1006
— Effet du mouvement de l'inducteur sur l'influence magnétique ou électrique; par M. *C. Decharme*..... 1045
— Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant; par M. *A. Vaschy*..... 1186
Voir aussi *Physique du Globe*.
ÉLECTROCHIMIE. — Électrolyse d'une solution ammoniacale avec des électrodes de charbon; par M. *A. Millot*..... 153
ÉLECTRODYNAMIQUE. — Sur la conductibilité électrique des mélanges de sels neutres; par M. *E. Bouty*..... 39
— Sur la définition du coefficient de self-induction d'un système électromagnétique; par M. *G. Cabanellas*..... 250
— Sur les expériences de M. Marcel Deprez, relatives au transport de la force entre Creil et Paris; par M. *Maurice Lévy*..... 314
— M. *Marcel Deprez* adresse ses remerciements à ses confrères, à ses collaborateurs et à MM. de Rothschild, à l'occasion des expériences précédentes..... 340
— Sur l'intensité du champ magnétique dans les machines dynamo-électriques; par M. *Marcel Deprez*..... 712
— Expériences de transport de force, au moyen des machines dynamo-électriques couplées en série; par M. *H. Fontaine*..... 727
— Sur les expériences de transport de force communiquées par M. Fontaine; Note de M. *Marcel Deprez*..... 788
— M. *Cabanellas* rappelle qu'il a déjà posé et discuté le problème de l'association des machines dynamo-électriques en tension, suivant la méthode adoptée par M. *H. Fontaine*..... 804
— Sur le transport des forces. Réponse à M. Deprez; par M. *H. Fontaine*..... 870

Pages.

— Expériences sur la conductibilité électrique des gaz et des vapeurs; par M. *J. Luvini*..... 495
— Électrodynamomètre absolu; par M. *H. Pellat*..... 1189
— M. *Pellerin* signale une anomalie qu'il a observée dans la résistance apparente d'un électro-aimant mis en dérivation dans un circuit..... 707
— M. *Pellerin* adresse deux Notes intitulées : « Influence et induction électriques » et « Note sur l'influence des courants »..... 774
Embryologie. — Loi de l'orientation de l'embryon chez les Insectes; par M. *P. Hallez*..... 606
Errata. — 226, 362, 532, 571, 708, 956, 1048.
Étoiles filantes. — MM. *F. Lhoste* et *J. Mangot* adressent une Carte représentant les directions des étoiles filantes qu'ils ont pu observer, pendant l'ascension aérostatique dans laquelle ils ont effectué la traversée de la Manche..... 411
— Sur les principaux essaims d'étoiles filantes et les aurores boréales; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 738
— Les essaims périodiques d'étoiles filantes et les mouvements séismiques des années 1883, 1884 et 1885; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 1287
Voir aussi *Météorites*.
Explosifs (Corps). — Sur l'exploseur-vérificateur de quantité et de tension; par MM. *L. de Place* et *Bassée-Crosse*. 1119
Expositions. — La *Société ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles* informe l'Académie qu'elle organise, à Ekatherinebourg (Russie), une exposition scientifique et industrielle de la Sibérie et des monts Ourals en 1887. 1071

F

Feldspaths. — Sur l'association cristallographique des feldspaths triclinoques; par M. *R. Bréon*..... 170
Fermentations. — Sur un moyen nouveau d'empêcher les fermentations secondaires dans les fermentations alcooliques de l'industrie; par MM. *U. Gayon* et *G. Dupetit*..... 883
— Sur la fermentation alcoolique de la dextrine et de l'amidon; par MM. *U. Gayon* et *E. Dubourg*..... 885
— Sur la réduction du sulfate de cuivre pendant la fermentation du vin; par M. *H. Quantin*..... 888
Fluor et ses composés. — Sur les fluorures des métalloïdes; par M. *Guntz*. 58
— Sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique; par M. *H. Moissan*..... 202
— Nouvelles expériences sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique; par M. *H. Moissan*..... 256
— Rapport fait, au nom de la Section de Chimie, sur les recherches de M. *Moissan* relatives à l'isolement du fluor; par M. *Debray*..... 850
— Sur quelques nouvelles propriétés et sur l'analyse du gaz pentafluorure de phosphore; par M. *H. Moissan*..... 1257
Fluorescences. — Fluorescence des composés du manganèse, soumis à l'effluve électrique dans le vide; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 468
— Fluorescence des composés du bismuth, soumis à l'effluve électrique dans le vide; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 629
— Fluorescences du manganèse et du bismuth; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 1064
— Sur la fluorescence rouge de l'alumine; par M. *Lecoq de Boisbaudran*..... 1107
Fontes. — De l'influence du silicium sur l'état du carbone dans les fontes; par M. *Ferdinand Gautier*..... 1137

G

Gaz. — Pour ce qui concerne la théorie des gaz, voir *Thermodynamique*.
Géodésie. — Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie; par M. *Faye*. 99
— Sur la toise du Pérou; par M. *Foerster*. 122
— Remarques relatives à la Communica-

Pages.

tion de M. Foerster; par M. *Wolf*.. 124
— Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie; par M. *H. Faye*..... 295
— Réponse à la Note de M. Faye; par M. *A. de Lapparent*..... 772
— Réponse à une Note de M. de Lapparent sur les rapports de la Géodésie et de la Géologie; par M. *Faye*..... 841
— Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre; par M. *A. de Lapparent*..... 1040
— Réponse à la Note de M. de Lapparent; par M. *Faye*..... 1093
— Addition à la Note du 6 décembre, sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre; par M. *Faye*... 1221
— M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet une Lettre informant l'Académie que la Conférence qui s'occupe de la mesure du degré en Europe se réunira à Berlin le 20 octobre 1886.. 516

GÉOLOGIE. — Sur le système triasique des Pyrénées-Orientales, à propos d'une Communication de M. Jacquot; par M. *A.-F. Noguès*..... 91
— Sur les roches des Corbières, appelées *ophites*; par M. *Viguier*..... 172
— Sur les schistes micacés primitifs et cambriens du sud de l'Andalousie; par MM. *Ch. Barrois* et *Alb. Offret*.... 174
— Sur la disposition des brèches calcaires des Alpujarras et leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France; par MM. *Ch. Barrois* et *A. Offret*..... 400
— Sur les schistes et gneiss amphiboliques, et sur les calcaires du sud de l'Andalousie; par MM. *Ch. Barrois* et *Alb. Offret*..... 221
— Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du nord-ouest de la France; par M. *Hébert*. 230, 303 et 367
— Sur les masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier-le-Vieux; par M. *E.-A. Martel*..... 292
— Sur la présence de cristaux microscopiques de minéraux, du groupe des feldspaths, dans certains calcaires jurassiques des Alpes; par M. *Ch. Lory*. 309
— Nouvelles recherches sur la configuration et l'étendue du bassin houiller de Carmaux; par MM. *A. Caraven-Cachin* et *Grand*..... 527
— Carte représentant les terrains granitiques et crétacés des Pyrénées espagnoles et leur disposition en chaînons obliques et successifs; par M. *F. Schrader*..... 565
— Constitution géologique du sol de la Croix-Rousse (Lyon); par M. *Fontannes*..... 613
— Sur le gîte phosphaté de Beauval (Somme); par M. *S. Meunier*..... 657
— Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie. Réponse à des observations de M. Faye; par M. *A. de Lapparent*. 772
— Les dislocations du globe pendant les périodes récentes, leurs réseaux de fractures et la conformation des continents; par M. *Jourdy*..... 826
— Sur l'unité des forces en Géologie; par M. *Hermite*..... 829
— Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne); par M. *S. Meunier*..... 1031
— Sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées; par M. *Ch. Depéret*..... 1033
— Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre; par M. *A. de Lapparent*..... 1040
— Réponse à la Note de M. de Lapparent; par M. *Faye*..... 1093 et 1221
— Sur le mode de formation des bancs de Terre-Neuve; par M. *J. Thoulet*.... 1042
— Sur un mode d'érosion des roches, par l'action combinée de la mer et de la gelée; par M. *J. Thoulet*..... 1193
— Sur une nouvelle situation des roches nummulitiques de Biarritz; par M. *de Folin*..... 1207
— Sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin du Roussillon; nouveaux documents pour la faune des Mammifères pliocènes de ce bassin; par M. *Ch. Depéret*..... 1208
— Remarques de M. *Albert Gaudry*, à l'occasion de la Communication de M. Depéret.. 1210
— Observations de M. *Hébert*, relatives au même sujet..... 1210

Voir aussi *Minéralogie*.

GÉOGRAPHIE. — Sur les travaux entrepris en Tunisie par M. le commandant Landas, à la suite de la mort du co-

Pages.

lonel Roudaire; par M. *de Lesseps*.. 311
— M. le colonel *Perrier* offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses feuilles de la Carte de France, exécutées dans les ateliers du Service géographique de l'armée..... 1113
Voir aussi *Navigation*.

Géométrie. — Sur une question concernant les points singuliers des courbes algébriques planes; par M. *G.-B. Guccia*. 594
— Sur les surfaces enveloppes de cônes du second degré, dans le cas où chaque cône touche son enveloppe suivant un cercle; par M. *E. Blutel*..... 687
— Sur les surfaces algébriques susceptibles d'une double infinité de transformations birationnelles; par M. *E. Picard*..... 730
— Sur les transformations des surfaces en elles-mêmes; par M. *H. Poincaré*... 732
— Extension du théorème de Riemann-Roch aux surfaces algébriques; par M. *M. Nœther*..... 734
— Sur l'octaèdre; par M. *P. Serret*..... 867
— Sur les sections des hélicoïdes à plan directeur; par M. *P. Pécharman*.... 987
— Démonstration analytique d'un théorème relatif aux surfaces orthogonales; par M. *P. Adam*..... 996
— Sur l'octaèdre et la construction de la droite associée; par M. *P. Serret*... 999
— Sur les principes fondamentaux de la Géométrie supérieure; par M. *A. Mouchot*..... 1110
— Sur certains problèmes dans lesquels on considère, sur une courbe plane, des arcs de même origine parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes; par M. *G. Fouret*.. 1114
— Sur un théorème connu; par M. *P. Serret*..... 1116
— M. *J. Carton* adresse une lettre relative au travail qu'il a soumis au jugement de l'Académie, sur les bases de la Géométrie..... 372
— M. *L. Hugo* adresse une Note sur les formes géométriques des grêlons.... 463
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une nouvelle édition de la « Géométrie de René Descartes »..... 990
Voir aussi *Analyse mathématique*.

Gyroscopes. — M. *Aug. Coret* adresse une Note relative à un « gyroscope équatorial », pouvant servir à démontrer, sous les tropiques, le mouvement de rotation de la Terre..... 225

H

Histoire des Sciences. — M. *G. Govi* fait hommage à l'Académie de trois opuscules publiés en italien, et relatifs à Galilée, à Torricelli et à Volta..... 475

Horloges. — M. *L. Augis* adresse une Note sur un moyen d'assurer la régularité constante des indications de temps, fournies par les horloges.... 614

Hydraulique. — Expériences sur un nouveau paradoxe apparent d'Hydraulique; par M. *A. de Caligny*..... 21
— Expériences sur les ondes, et notamment sur la diminution des pressions latérales moyennes de l'eau en ondulation dans un canal; par M. *A. de Caligny*. 107
— M. *Nougués* informe l'Académie que ses expériences de navigation hydrotechnique sont installées d'une manière régulière..... 569

L

Locomotion. — Analyse cinématique de la course de l'homme; par M. *Marey*.. 509
— Analyse cinématique de la locomotion du cheval; par M. *Marey*..... 538
— Parallèle de la marche et de la course, suivi du mécanisme de la transition entre ces deux allures; par MM. *Marey* et *Demeny*..... 574
— M. *A. Osselin* adresse une Note « sur un mode général de locomotion par propulsion »..... 177
Voir aussi *Vol*.

Lune. — M. *F. Lefort* offre à l'Académie une transcription du manuscrit relatif à la théorie de la Lune, que J.-B. Biot avait rédigé et qui devait

Pages.

former le sixième et dernier Volume de la 3e édition de son « Traité d'Astronomie physique » 730

M

MACHINES A VAPEUR. — M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un ouvrage de M. *Deghilage*, intitulé « Origine de la locomotive » 495

MAGNÉTISME. — Sur la variation du champ magnétique produit par un électro-aimant; par M. *Leduc* 926

MANGANÈSE ET SES COMPOSÉS. — Sur les manganites de soude; par M. *G. Rousseau* 261

MÉCANIQUE. — Sur le mouvement d'un solide homogène, pesant, fixé par un point de son axe de figure; par M. *de Jonquières* 17

— M. *Boussinesq* offre à l'Académie, de la part de la famille de feu M. de Saint-Venant, un Mémoire manuscrit sur la résistance des fluides, et donne une analyse de ce Mémoire 179

— Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction d'un anneau elliptique; par M. *Halphen* 363

— La Cinétique moderne et le Dynamisme de l'avenir; par M. *G.-A. Hirn* 514

— Note sur un principe de Mécanique rationnelle et une démonstration dont Daniel Bernoulli s'est servi en 1757; par M. *de Jonquières* 617

— Sur le mouvement d'un fluide indéfini, parfaitement élastique; par M. *N. Marin* 989

— Sur le mouvement d'un fil dans un plan fixe; par M. *Appell* 991

— Sur certains problèmes d'isochronisme; par M. *G. Fouret* 1174

— Sur l'accélération angulaire; par M. *Ph. Gilbert* 1248

Voir aussi *Thermodynamique*.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Nouveau mode de construction de l'hélice; par M. *Trouvé* 127

— Sur l'emploi de la lumière intermittente pour la mesure des mouvements rapides; par M. *Gustave Hermite* 412

— M. *G. Hermite* adresse une suite à la Communication précédente 456

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur un cas remarquable du problème des perturbations; par M. *F. Tisserand* 446

— Valeur théorique de l'attraction locale à Nice; par M. *Hatt* 691

— M. *Chapel* adresse une Note « Sur la dépendance mutuelle des moyens mouvements des satellites appartenant à un même système » 707

MÉDECINE. — Sur les injections de médicaments gazeux dans le rectum; par M. *L. Bergeon* 176

— M. *L. Bergeon* adresse une nouvelle Note sur le même sujet 659

— M. le *Ministre de la Guerre* transmet à l'Académie le tome VII des « Archives de Médecine et Pharmacie militaires ». 635

— M. *Dechaux* adresse, pour le concours des prix Montyon, une « Relation de l'épidémie de variole de Montluçon, en 1886 » 1071

Voir aussi *Choléra*, *Rage*, *Toxicologie*, *Virulentes* (*Maladies*), etc.

MERCURE. — Sur les propriétés physiques du mercure; par M. *M. Langlois* ... 1009

MÉTÉORITES. — Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordillères, près de San Fernando (Chili); par M. *A.-E. Nordenskiöld* 682

— Météorite trouvée dans un lignite tertiaire; par M. *Gurlt* 702

— Observations de M. *Daubrée*, relatives à la Communication de M. Gurlt 702

— Météorite tombée le 27 janvier 1886 dans l'Inde, à Nammianthul, province de Madras; par M. *Daubrée* 726

— Substance singulière, recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre; par M. *Stanislas Meunier* 837

— Rappel de l'observation d'une matière incandescente, en fusion, tombée d'un nuage orageux, à l'occasion de la précédente Note de M. Stanislas Meunier; par M. *A. Trécul* 848

MÉTÉOROLOGIE. — Orage du 12 mai 1886. La foudre en spirale; Note de M. *Ch. Moussette* 30

— Sur la station météorologique de l'Aigoual; par M. *F. Perrier* 235

Pages.

— Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1885 en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges; par M. *Hirn*..... 631
— Sur l'abaissement du baromètre, observé au Parc Saint-Maur, le 16 octobre 1886; par M. *E. Renou*..... 692
— Sur la tempête du 8 décembre 1886; par M. *Fron*..... 1213
— Le fœhn et son origine cosmique; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 1215
— L'*Institut météorologique de Roumanie* adresse à l'Académie le premier Volume de ses Annales..... 195
— M. *Ch. Moussette* adresse une Note sur un météore lumineux, ayant l'aspect d'une aurore boréale diffuse..... 293
Voir aussi *Physique du globe*.
Métrique (Système). — M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume adressé par M. *J. Bosscha*, intitulé « Relation des expériences qui ont servi à la construction de deux mètres étalons en platine iridié, comparés directement avec le mètre des Archives », et donne lecture de quelques passages de la Lettre d'envoi..... 428
Métronomes. — M. *Léon Roques* présente à l'Académie un nouveau métronome, basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule..... 686
Minéralogie. — Sur l'association cristallographique des feldspaths tricliniques; par M. *R. Bréon*..... 170
— Recherches sur quelques sulfates basiques cristallisés; par M. *Athanasesco*. 271
— Recherches sur quelques arséniates cristallisés; par M. *Coloriano*..... 273
— De quelques roches grenatifères du Puy-de-Dôme; par M. *F. Gonnard*... 654
— Examen pétrographique d'une diabase carbonifère des environs de Dumbarton (Écosse); par M. *A. Lacroix*... 824
— Méthodes générales de cristallisation par diffusion. Reproduction d'espèces minérales; par M. *Ch.-Er. Guignet*. 873
— Sur les pléromorphoses du quartz de Saint-Clément; par M. *F. Gonnard*.. 1036
— Description d'une variété de *carphosidérite*. Propriétés optiques de ce minéral; par M. *A. Lacroix*..... 1037
— Nouveaux procédés de préparation des carbonates cristallisés; par M. *L. Bourgeois*..... 1088
— Sur deux roches à béryl et à apatite, du Velay et du Lyonnais; par M. *F. Gonnard*..... 1283
— M. *Daubrée* présente, de la part de M. Nicolas de Kokscharow, une étude cristallographique sur les topazes du Mexique..... 97
Mines. — M. *Dien* adresse à l'Académie le résumé des notes qu'il a recueillies depuis trente ans sur la « Ventilation à air froid pour les houillères »... . 659
— M. *Daubrée* présente à l'Académie, de la part de Sa Majesté dom Pedro, un volume des « Annales da Escola de Minas de Ouro-Preto »..... 1046
Monnaies. — M. *Boussingault* est réélu membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire, au Ministère des Finances..... 1108
Muséum d'Histoire naturelle. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui désigner deux candidats pour la chaire de Pathologie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. Bouley..... 917
— Liste de candidats présentée à M. le Ministre de l'Instruction publique, pour cette chaire : 1° M. *Chauveau*, 2° M. *Gréhant*..... 1108

N

Navigation. — Dernières objections aux formules de M. de Bussy sur le roulis; par M. *A. Ledieu*..... 23
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage de M. *Jurien de la Gravière* intitulé « Doria et Barberousse »..... 31
— Sur les navires à rames de l'antiquité; par M. *Corazzini*..... 35
— Sur la navigation de nuit dans le canal maritime de Suez; par M. *de Lesseps*. 104
— Le canal indo-européen et la navigation de l'Euphrate et du Tigre; par M. *Émile Eude*..... 1148
Nerveux (Système). — Études compara-

Pages.

tives sur l'influence des deux ordres de nerfs vaso-moteurs sur la circulation de la lymphe, sur leur mode d'action et sur le mécanisme de la production lymphatique; par M. *S. Lewachew* 75
— Recherches sur la structure du cerveau des Myriapodes; par M. *G. Saint-Remy* 288
— Sur l'innervation directe de la peau; Note de M. *C. Vanlair* 352
— Nouvelles recherches sur le courant nerveux axial; par M. *M. Mendelsohn* 393
— De l'ataxie paralytique du cœur, d'origine bulbaire; par M. *M. Semmola*.. 472
— Recherches sur la structure des centres nerveux chez les Arachnides; par M. *G. Saint-Remy* 525
— Considérations sur le système nerveux des Gastéropodes; par M. *H. de Lacaze-Duthiers* 583
— Sur la persistance des phénomènes instinctifs et des mouvements volontaires chez les Poissons osseux, après l'ablation des lobes cérébraux; par M. *Vulpian* 620
— Sur l'origine des nerfs moteurs du voile du palais, chez le chien; par M. *Vulpian* 671
— Recherches expérimentales, montrant combien sont variés et nombreux les effets purement dynamiques provenant d'influences exercées sur l'encéphale par les nerfs sensitifs et sur les nerfs moteurs par les centres nerveux; par M. *Brown-Séquard* 790
— Sur le système nerveux typique des Mollusques cténobranches; par M. *E.-L. Bouvier* 938
— Sur le système nerveux typique des Prosobranches dextres ou sénestres; par M. *E.-L. Bouvier* 1274
Nitriles. — Sur les dérivés haloïdes mono-substitués de l'acétonitrile; par M. *Louis Henry* 413
Nominations de Membres et de Correspondants. — M. *Sappey* est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. Henri-Milne Edwards 1160

O

Observatoires. — M. *Faye* donne lecture d'une dépêche adressée par M. Perrotin à M. Bischoffsheim, pour lui annoncer que le grand objectif de l'observatoire de Nice a été monté provisoirement et a donné de bonnes images 118
— Sur le transfert de l'observatoire impérial de Rio-de-Janeiro; par M. *Cruls*. 548
Optique. — Sur la réfraction de l'acide carbonique et du cyanogène; par MM. *J. Chappuis* et *Ch. Rivière*.... 37
— Sur la vitesse de la lumière dans le sulfure de carbone; par M. *Gouy* 244
— Sur le rayon vert; Note de M. *de Maubeuge* 1147
— M. *Ch. Brame* donne lecture d'un Mémoire « Sur la théorie des ombres colorées » 30
— M. *Ch. Brame* adresse une Note sur les transformations que subit l'image colorée du Soleil vue à travers un prisme 362
Voir aussi *Vision*.
Orchestres. — Sur un appareil permettant de transmettre la mesure, à des exécutants placés de manière à ne point voir le chef d'orchestre; par M. *J. Carpentier* 1005

P

Paléontologie. — Faune des Invertébrés des grottes de Menton, en Italie; par M. *E. Rivière* 94
— Faune des oiseaux trouvés dans les grottes de Menton (Italie); par M. *E. Rivière* 944
— Des Reptiles et des Poissons trouvés dans la grotte de Menton (Italie); par M. *E. Rivière* 1211
— Sur les Échinides jurassiques de la Lor-

Pages.

raine; par M. *G. Cotteau*..... 947
— Sur un reptile du terrain permien; par M. *Albert Gaudry*..... 453
— La grotte de Montgaudier; par M. *Albert Gaudry*..... 970
— Sur la formation de Bilobites à l'époque actuelle; par M. *Ed. Bureau*..... 1164
Voir aussi *Anthropologie* et *Botanique fossile*.

PARATONNERRES. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* consulte l'Académie sur diverses questions concernant l'établissement des paratonnerres sur les bâtiments des Lycées..... 990
— Rapport, fait au nom de la Section de Physique, en réponse à la Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publique; par M. *Fizeau*..... 1109

PATHOLOGIE. — D'une maladie grave, analogue au scorbut, observée chez certains Reptiles; par M. *Magitot*..... 896
Voir aussi *Médecine* et *Thérapeutique*.

PÉTROLES. — Sur les pétroles de Russie; par M. *J.-A. Le Bel*..... 1017

PHOSPHATES. — Sur quelques phénomènes relatifs à la saturation de l'acide orthophosphorique; par M. *Ch. Blarez*... 264
— Sur le phosphate ammoniaco-magnésien; par M. *Berthelot*..... 966
— Sur les phosphates et arséniates d'argent; par M. *A. Joly*..... 1071
— Recherches sur les phosphates bimétalliques et sels congénères, et sur leurs transformations; par M. *A. Joly*. 1129
— Phénomènes thermiques qui accompagnent la précipitation des phosphates bimétalliques et sels congénères; par M. *A. Joly*..... 1197

PHOSPHORESCENCE. — Sur la préparation du sulfure de calcium à phosphorescence violette; par M. *A. Verneuil*.. 600
— Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux; par M. *Edmond Becquerel*.. 1098
— Sur la phosphorescence de l'alumine; par M. *Edmond Becquerel*..... 1224
— Sur la phosphorescence des Géophiles; par M. *Macé*..... 1273
Voir aussi *Fluorescence*.

PHOTOGRAPHIE. — La phosphorographie appliquée à la photographie de l'invisible; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 454
— Conditions de la rapidité des images dans la chrono-photographie; par M. *Marey*..... 537

PHOTOMÉTRIE. — Sur quelques dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfringents; par M. *A. Cornu*..... 1227

PHYLLOXERA. — Voir *Viticulture*.

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Influence des deux ordres de nerfs vasomoteurs sur la circulation de la lymphe; mécanisme de la production lymphatique; par M. *S. Lewachew*..... 175
— Rôle physiologique du tissu pulmonaire dans l'exhalation de l'acide carbonique; par M. *L. Garnier*..... 280
— Limite de la résistance vitale des anguillules de la nielle; par M. *G. Pennetier*..... 284
— Sur la sécrétion lactée du jabot des pigeons en incubation; par MM. *Charbonnel-Salle* et *Phisalix*..... 286
— Expérience de Priestley, répétée sur des animaux et des végétaux aquatiques; par M. *N. Gréhant*..... 418
— Recherches expérimentales montrant que la rigidité cadavérique n'est due ni entièrement, ni même en grande partie, à la coagulation des substances albumineuses des muscles; par M. *Brown-Séquard*..... 622
— Recherches expérimentales paraissant démontrer que la rigidité cadavérique dépend d'une contracture, c'est-à-dire d'un acte de vie des muscles, commençant ou se continuant après la mort générale; par M. *Brown-Séquard*... 674
— Sur la fonction des canaux demi-circulaires de l'oreille interne; par M. *Yves Delage*..... 749
— Sur une fonction nouvelle des otocystes chez les Invertébrés; par M. *Yves Delage*..... 798
— Sur une condition fondamentale d'équilibre des cellules vivantes; par M. *Leo Errera*..... 822
— Sur les contractions déterminées par les courants de polarisation des tissus vivants; par MM. *Onimus* et *Laxat*. 834
— La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. Première étude : Calorification dans les organes en repos; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann*..... 974

Pages.

— Deuxième étude : Calorification dans les organes en travail; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann*..... 1057
— Troisième étude : Ébauche d'une détermination absolue de la proportion dans laquelle la combustion de la glycose concourt à la production de la chaleur et du travail mécanique. Rôle du foie. Conclusions; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann*..... 1153
— M. *A. Netter* adresse une Note relative aux causes déterminantes de certains mouvements des insectes..... 569
— M. *A. Piltan* donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « De l'influence de la respiration sur la voix humaine »..... 803
— Étude sur la physiologie de la respiration des chanteurs; par M. *A. Piltan*. 949
Voir aussi *Locomotion, Nerveux* (*Système*), *Tératologie*, *Vision*, etc.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Sur les altérations d'ordre hématique, produites par l'action du sulfure de carbone sur l'économie; par MM. *Kiener* et *R. Engel*..... 394
— De l'ataxie paralytique du cœur, d'origine bulbaire; par M. *Semmola*..... 472
— Sur la physiologie pathologique des capsules surrénales; par M. *Guido Tizzoni*..... 832
— Des conditions qui favorisent la régénération des éléments de la cornée transparente; par M. *Gillet de Grandmont*..... 1076

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur l'absorption de l'acide carbonique par les feuilles; par MM. *Dehérain* et *Maquenne*.... 167
— Sur les effets de la pollinisation chez les Orchidées; par M. *L. Guignard*.. 219
— Observations sur la pollinisation des Orchidées indigènes; par M. *P. Maury*. 357
— Expérience de Priestley, répétée avec des animaux et des végétaux aquatiques; par M. *N. Gréhant*..... 418
— L'épiderme simple, considéré comme réservoir d'eau; par M. *J. Vesque*.. 762
— Sur les organes reproducteurs des hybrides végétaux; par M. *L. Guignard*. 769

PHYSIQUE DU GLOBE. — La température des eaux profondes du lac Léman; par M. *F.-A. Forel*..... 47
— Remarques au sujet du récent cataclysme survenu à la Nouvelle-Zélande; par M. *Émile Blanchard*..... 407
— Phénomènes atmosphériques observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna; par M. *A. Ricco*..... 419
— Nature et rôle des courants telluriques; par M. *J.-J. Landerer*..... 421
— Sur les courants telluriques; par M. *J.-J. Landerer*..... 489
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la seconde édition du Mémoire de M. l'amiral *Cloué*, sur l'ouragan d'Aden..... 429
— Sur l'ouragan du golfe d'Aden (juin 1885); Note de M. l'amiral *Cloué*... 439
— Sur la marche annuelle du baromètre dans la Russie d'Europe; par M. *A. de Tillo*..... 507
— M. *Laur* fait savoir à l'Académie qu'une violente éruption gazeuse s'est produite au geyser de Montrond..... 516
— Trombe du 14 septembre à Marseille; par M. *Barthelet*..... 530
— Sur la température du fond des mers, comparée à celle des continents à la même profondeur; par M. *Faye*..... 627
— Les principaux essaims d'étoiles filantes et les aurores boréales; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 738
— Influence de l'amplitude de l'oscillation de la Lune en déclinaison sur les déplacements du champ des alizés boréaux. Comparaison entre 1880 et 1883; par M. *A. Poincaré*..... 742
— Études actinométriques; par M. *Duclaux*..... 1010
— Sur la vitesse de desséchement des lacs dans les climats secs; par M. *Venukoff*. 1045
— Sur une expérience entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique Nord. Deuxième campagne de l'*Hirondelle*; par M. le prince *Albert de Monaco*..... 1285
— M. *A. Lucas* adresse une Note portant pour titre « Du niveau des mers, et des influences locales »..... 1289
— M. *Chapel* adresse une Note « Sur des perturbations remarquables dans l'état électrique de l'atmosphère »..... 1015
Voir aussi *Météorologie* et *Tremblements de terre*.

PHYSIQUE GÉNÉRALE. — Les relations réciproques des grands agents de la nature; par M. *E. Schwœrer*..... 638

Pages.

— Augmentation de la portée des actions fluidiques et électriques; par M. *Ch. Cros* 1006

PILOCARPINE. — Discussion des réactions de la pilocarpine; par MM. *E. Hardy* et *C. Calmels* 277

PLANÈTES. — Observations de la nouvelle planète (259), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan* 32

— Observations de la nouvelle planète (259), faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier); par M. *Charlois*. 119

— Observations de la nouvelle planète (259) Peters, faites à l'observatoire de Paris (équatorial coudé); par M. *L. Fabry* 120

— Observations de la nouvelle planète (261), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan* 861

— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1886; communiquées par M. *Mouchez* 908

PRIX DÉCERNÉS PAR L'ACADÉMIE. — Table des prix décernés dans la séance du lundi 27 décembre 1886 1422

PRIX PROPOSÉS. — Prix proposés par l'Académie, pour les années 1887, 1888, 1889, 1890, 1891 et 1893 1423

— Tableau, par année, de ces mêmes prix 1425

R

RAGE. — Nouvelle Communication sur la rage; par M. *Pasteur* 777

— M. le *Président* félicite et remercie M. Pasteur de l'admirable constance avec laquelle il poursuit ses travaux. 785

— M. *V. Pourtalé* adresse une série d'observations « Sur la rage et sur divers moyens propres à la guérir » 1046

RÉGULATEURS. — Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte; par MM. *A. Bérard* et *H. Léauté* 1167

S

SANG. — L'hématoscopie, méthode nouvelle d'analyse du sang, basée sur l'emploi du spectroscope; par M. *Hénocque* 817

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — Liste de candidats présentée par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par suite du décès de M. H. Milne-Edwards : 1° M. *Sappey*; 2° M. *Dareste*; 3° MM. *Filhol*, *Perrier*, *Ranvier*; 4° MM. *Fischer*, *Pouchet*, *Vaillant* ... 1091

SÉLÉNIUM ET SES COMPOSÉS. — Action du chlore sur le séléniocyanate de potassium; par M. *A. Verneuil* 144

— Saturation de l'acide sélénieux par les bases, et dosage acidimétrique de cet acide; par M. *Ch. Blarez* 804

— Chaleur de transformation du sélénium vitreux en sélénium métallique; par M. *Ch. Fabre* 53

— Chaleur de formation de l'acide sélénhydrique; par M. *Ch. Fabre* 131

— Recherches sur les séléniures; par M. *Ch. Fabre* 269

— Chaleur de formation des séléniures cristallisés et des séléniures amorphes; par M. *Ch. Fabre* 345

SOLEIL. — Observations solaires du premier semestre de l'année 1886; par M. *P. Tacchini* 120

— Explication des taches du Soleil; par M. *J. Delauney* 566

— Sur les taches et les protubérances du Soleil, d'après M. Spœrer; par M. *Faye*. 573

SPECTROSCOPIE. — Spectres d'absorption des chromates alcalins et de l'acide chromique; par M. *P. Sabatier* 49

— Identité d'origine de la fluorescence Zβ par renversement et des bandes obtenues dans le vide par M. Crookes; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 113

— Sur les variations des spectres d'ab-

Pages.

sorption dans les milieux non isotropes; par M. *Henri Becquerel*..... 198
— Spectre du pôle négatif de l'azote. Loi générale de répartition des raies dans les spectres des bandes; par M. *Deslandres*..... 375
— Sur le pourpre du spectre solaire; par M. *C. Kœchlin*..... 432
— Sur la recomposition de la lumière blanche, à l'aide des couleurs du spectre; par M. *Stroumbo*..... 737
— L'hématoscopie, méthode nouvelle d'analyse du sang, fondée sur l'emploi du spectroscope; par M. *Hénocque*.. 817
— M. *Ch. Brame* adresse une nouvelle Note intitulée « Génération des spectres solaires au moyen d'une ombre »... 492
STATISTIQUE. — M. *F. Ledé* adresse une étude statistique sur les nourrices.. 474
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale à l'Académie l'Album de Statistique graphique de 1885..... 990
SUCRES. — Recherches sur le développement de la betterave à sucre; par M. *Aimé Girard*..... 72, 159 et 634
— Recherches sur les sucres; par M. *Berthelot*..... 533
— Transformation des glucoses en dextrines; par MM. *E. Grimaux* et *L. Lefèvre*..... 146
SULFATES. — Recherches sur quelques sulfates basiques cristallisés; par M. *A. Manesco*..... 170
— Sur un mode de dosage volumétrique des sulfates; par M. *H. Quantin*... 402
SULFUREUX (ACIDE). — Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux; par M. *Ch Blarez*..... 69
SUINT. — Recherches sur la composition chimique du suint de mouton; par M. *A. Buisine*..... 66
— Composition de la partie du suint soluble dans l'eau; par M. *E. Maumené*..... 350
— M. *Buisine* adresse une nouvelle Note sur les transformations qui se produisent dans les eaux de suint..... 475

T

TÉLÉGRAPHIE. — La sténo-télégraphie; par M. *G.-A. Cassagnes*..... 1190
TÉLÉPHONES. — M. *Baradel* demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une Note sur des essais téléphoniques, et adresse une Note sur des expériences plus récentes..... 195
TÉRATOLOGIE. — Nouvelles recherches sur la production des monstruosités dans l'œuf de la poule, par une modification du germe antérieure à la mise en incubation; par M. *C. Dareste*..... 355
— Recherches sur l'évolution de l'embryon de la poule, lorsque les œufs sont soumis à l'incubation dans la position verticale; par M. *Dareste*..... 696
THÉRAPEUTIQUE. — Sur les injections de médicaments gazeux dans le rectum; par M. *L. Bergeon*..... 176
— M. *L. Bergeon* adresse une nouvelle Note sur le même sujet..... 659
— M. *Sacc* adresse une Note relative au *bejuco*, plante employée dans les pays équatoriaux contre la morsure des serpents venimeux..... 475
THERMOCHIMIE. — Sur la chaleur de transformation du sélénium vitreux en sélénium métallique; par M. *Ch. Fabre*. 53
— Sur l'hydrate de baryte BaO, H^2O^2; par M. *de Forcrand*..... 59
— Sur la chaleur de formation de l'acide sélénhydrique: par M. *Ch. Fabre*... 131
— Sur quelques données thermiques relatives aux chromates; par M. *Paul Sabatier*..... 267
— Recherches thermiques sur les séléniures; par M. *Ch. Fabre*..... 269
— Chaleur de formation des séléniures cristallisés et des séléniures amorphes; par M. *Ch. Fabre*..... 345
— Étude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide paraphénolsulfurique; par M. *S. Allain-le Canu*. 385
— Sur le glycérinate de soude; par M. *de Forcrand*..... 596
— Recherches thermiques sur les réactions entre l'ammoniaque et les sels magnésiens; par M. *Berthelot*..... 844
— Sur la chaleur de neutralisation des acides monobasiques, homologues ou isomères; par MM. *H. Gal* et *E. Werner*..... 806

Pages.

— Détermination des chaleurs de neutralisation des acides malonique, tartronique et malique. Remarques sur les chaleurs de neutralisation des acides homologues de l'acide oxalique et des acides hydroxylés correspondants; par MM. *H. Gal* et *E. Werner*..... 871
— Sur les chaleurs de neutralisation des acides malique, citrique, et leurs dérivés pyrogénés; par MM. *H. Gal* et *E. Werner*..... 1019
— Chaleur de neutralisation des acides méconique et mellique; par MM. *H. Gal* et *E. Werner*..... 1141
— Chaleur de neutralisation des acides glycérique et camphorique; par MM. *H. Gal* et *E. Werner*..... 1199
— Chaleur de formation du méthylate et de l'éthylate de potasse; par M. *de Forcrand*..... 1263
THERMODYNAMIQUE. — Réflexions sur une critique de M. Hugoniot; par M. *Hirn*. 109
— Sur les expériences de M. Hirn, concernant le débit des gaz à travers les orifices; par M. *Parenty*..... 125
— Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse; par M. *Hugoniot*..... 241
— Réponse à la Note précédente de M. Hugoniot; par M. *Hirn*..... 371
— Sur la vitesse d'écoulement des liquides; par M. *Th. Vautier*..... 372
— Écoulement varié des gaz; par M. *Haton de la Goupillière*.... 661, 709 et 785
— Sur l'écoulement d'un gaz qui pénètre dans un récipient de capacité limitée; par M. *Hugoniot*..... 922
— Remarque relative à la Communication précédente de M. Hugoniot; par M. *Haton de la Goupillière*..... 925
— Sur le mouvement varié d'un gaz comprimé dans un réservoir qui se vide librement dans l'atmosphère; par M. *Hugoniot*..... 1002
— Sur un théorème relatif au mouvement permanent et à l'écoulement des fluides; par M. *Hugoniot*..... 1178
— Sur le coefficient de détente d'un gaz parfait; par M. *Félix Lucas*..... 1181
— Remarques au sujet de deux Notes récentes de M. Hugoniot; par M. *G.-A. Hirn*..... 1232
— Le coefficient de dilatation et la température des gaz; par M. *F. Lucas*. 1251
— Sur l'écoulement des fluides élastiques; par M. *Hugoniot*..... 1253
Voir aussi *Vapeurs*.
THERMOMÈTRES. — Sur le coefficient de pression des thermomètres et la compressibilité des liquides; par M. *Ch.-Ed. Guillaume*..... 1183
TITANE ET SES COMPOSÉS. — Sur les titanates de baryte et de strontiane cristallisés; par M. *L. Bourgeois*..... 141
TOXICOLOGIE. — Des graines de *Bonduc* et de leur principe actif fébrifuge; par MM. *Ed. Heckel* et *Fr. Schlagdenhauffen*..... 89
TREMBLEMENTS DE TERRE. — M. *Ch. Demangé* adresse un Mémoire « sur les tremblements de terre en France »..... 177
— M. *Flachat* adresse une Note sur des secousses de tremblement de terre qui se sont produites à Uskub (Turquie d'Europe), dans la nuit du 27 au 28 août 1886..... 492
— Sur le tremblement de terre du 27 août 1886 (nouveau style) en Grèce; par M. *L. Vidal*..... 563
— Les essaims périodiques d'étoiles filantes et les mouvements séismiques des années 1883, 1884 et 1885; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 1287
TUBERCULOSE. — Voir *Virulentes* (*Maladies*).

U

URÉTHANE. — De l'uréthane, au point de vue de l'analyse chimique; par M. *Georges Jacquemin*..... 205

V

Pages.

VANADIUM ET SES COMPOSÉS. — Action de l'acide vanadique sur les sels haloïdes alcalins; par M. *A. Ditte* 55

VAPEURS. — Sur les températures et les pressions critiques de quelques vapeurs; par MM. *C. Vincent* et *J. Chappuis* 379

— Sur la tension de vapeur saturée; par M. *P. Duhem* 1008

— Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'éther; par M. *Em. Raoult* 1125

— Sur l'entraînement des corps dissous, dans l'évaporation de leur dissolvant; par M. *P. Marguerite-Delacharlonny* 1128

— Volume, chaleur totale, chaleur spécifique des vapeurs saturées; par M. *Ch. Antoine* 1242

— Sur les relations de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension maximum des solutions saturées; par M. *H. Lescœur* 1260

VINS. — Eau-de-vie franche de goût, fabriquée avec du marc de vin blanc; par M. *Alph. Rommier* 390

— Dosage de l'extrait sec des vins; par M. *E. Bouilhon* 498

— Sur les vins et eaux-de-vie de framboises et de fraises; par M. *Alph. Rommier* 1266

— Réduction du sulfate de cuivre pendant la fermentation du vin; par M. *H. Quantin* 888

VIRULENTES (MALADIES). — Sur la résistance du virus morveux à l'action destructive des agents atmosphériques et de la chaleur; par MM. *Cadéac* et *Malet* 398

— Influence de l'organisme du cobaye sur la virulence de la tuberculose et de la scrofule; par M. *S. Arloing*. 559

— De l'exhalation de l'acide carbonique, dans les maladies infectieuses déterminées par des microbes aérobies et des microbes anaérobies; par M. *S. Arloing* 610

— Sur un procédé d'augmentation de la virulence normale du microbe du charbon symptomatique, et de restitution de l'activité primitive après atténuation; par MM. *Arloing* et *Cornevin* 1078

— Sur des essais de vaccination antituberculeuse; par M. *V. Cavagnis* .. 1081

— Sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Pierrefonds en août et septembre; par M. *P. Brouardel* ... 1160

— Sur les propriétés zymotiques de certains virus. Fermentation des matières azotées sous l'influence de virus anaérobies; par M. *S. Arloing* 1268

— M. *Schmeltz* adresse une Note sur les propriétés antiseptiques d'une combinaison d'acide salicylique et d'essence d'Eucalyptus 439

Voir aussi *Bactéries*, *Choléra*, *Rage*, etc.

VISION. — Sur une condition physiologique influençant les mesures photométriques; par M. *Aug. Charpentier* 130

— Sur un chromatomètre destiné à mesurer la couleur des liquides; par M. *L. Andrieu* 281

— M. *Ch. Brame* adresse une Note sur les ombres colorées par la lumière du jour isolée et affaiblie 423

VITICULTURE. — M. *F. Cyrille* propose d'employer comme engrais, pour les vignes attaquées par le Phylloxera, les feuilles et les pousses de l'*Eucalyptus globulus* 118

— M. *Alf. Jannin* adresse une Communication relative à un procédé pour combattre le Phylloxera 372

— M. *D. Sautet* adresse une Note relative aux maladies de la vigne 474

— Raisins malades dans les vignes de la Vendée; par M. *Prillieux* 652

— Sur la mélanose, maladie de la vigne; par MM. *P. Viala* et *L. Ravaz* 706

— M. *Launette* adresse une Note « Sur les causes des maladies de la vigne ». 730

— M. *P. Launette* transmet divers compléments à la Note précédente. 804 et 860

— Observations sur le plâtrage des vendanges; par M. *A. Audoynaud* 1028

— Traitement de la vigne par les sels de cuivre contre le mildew; par MM. *Crolas* et *Raulin* 1068

Pages.

— Le cuivre, dans la récolte des vignes soumises à divers procédés de traitement du mildew par des composés cuivreux; par MM. *U. Gayon* et *Millardet* 1240

Vol. — Recherches sur le vol plané; par M. *de Sanderval* 648

Volcaniques (Phénomènes). — M. le *Ministre de l'Instruction publique* transmet à l'Académie la deuxième Partie de l'Ouvrage de M. Verbeck sur le Krakataua, avec un Album.... 240

— Phénomènes atmosphériques, observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna; par M. *A. Ricco* 419

Z

Zoologie. — La punaise de lit et ses appareils odoriférants. — Des glandes abdominales dorsales de la larve et de la nymphe; des glandes thoraciques sternales de l'adulte; par M. *J. Kunckel* 81

— De l'influence de certains parasites rhizocéphales sur les caractères sexuels extérieurs de leur hôte; par M. *A. Giard* 84

— Sur la présence de Ricins dans le tuyau des plumes des Oiseaux; par M. *Trouessart* 165

— Les antennes des Euniciens; par M. *Et. Jourdan* 216

— Sur une larve de *Lampyris noctiluca*, ayant vécu sans tête; par M. *François*. 437

— Sur la conjugaison des Paramécies; par M. *E. Maupas* 482

— Sur la tribu des Polycliniens; par M. *Lahille* 485

— Sur un Rhabdocœle nouveau, parasite et nidulant (*Fecampia erythrocephala*); par M. *A. Giard* 499

— Contribution à l'histoire naturelle des Orthonectidés; par M. *R. Kœhler*... 609

— Sur le genre *Entione* Rossmann; par MM. *A. Giard* et *J. Bonnier* 645

— Sur les relations de parenté du Congre et du Leptocéphale; par M. *Yves Delage* 698

— Sur le *Syndesmis*, nouveau type de Turbellariés décrit par W.-A. Sillimann; par M. *Ph. François* 752

— Sur deux Synascidies nouvelles pour les côtes de France (*Diazona hebridica* Forbes et Goodsir, et *Distaplia rosea* Della Valle); par M. *A. Giard*. 755

— Organisation du *Lepidomenia hystrix*, nouveau type de Solénogastre; par MM. *Marion et Kowalevsky* 757

— Sur les Géphyriens de la famille des Priapulides, recueillis par la mission du cap Horn; par M. *J. de Guerne*.. 760

— Sur le *Gymnodinium Polyphemus* P.; par M. *Pouchet* 801

— Sur le genre *Cepon*; par MM. *A. Giard* et *J. Bonnier* 889

— Des homologies des larves de Comatules; par M. *J. Barrois* 892

— Sur un procédé technique de diagnose des *Gonococci*; par M. *G. Roux*..... 899

— Du platyrhinisme chez un groupe de Singes africains; par M. *A.-T de Rochebrune* 940

— Sur certaines corrélations entre les modifications qu'éprouvent des espèces de genres différents, soumises aux mêmes influences; par M. *Fontannes*. 1022

— Sur un genre nouveau de Copépode parasite; par M. *E. Canu* 1025

— De la conformation des organes génitaux externes chez les femelles de singes anthropomorphes du genre *Troglodytes*; par M. *A.-T. de Rochebrune* 1084

— Observations sur la blastogénèse continue du *Botrylloides rubrum* M.-E.; par M. *S. Jourdain* 1086

— Sur l'organisation et les métamorphoses de l'*Aspidiotus* du laurier-rose; par M. *Lemoine* 1200

— Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs, en particulier sur ceux qui appartiennent au sous-ordre des *Abdominales*; par M. *L. Vaillant* 1237

— Sur la multiplication de la *Leucophrys patula* Ehr.; par M. *E. Maupas*..... 1272

Voir aussi *Anatomie animale*, *Embryologie*, *Paléontologie*, *Physiologie animale* et *Tératologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ADAM (P.). — Action de quelques chlorures organiques sur le diphényle en présence du chlorure d'aluminium... 207

— Démonstration analytique d'un théorème relatif aux surfaces orthogonales. 996

ALLAIN-LE-CANU (S.). — Etude chimique et thermique des acides phénolsulfuriques. Acide paraphénolsulfurique.. 385

AMAGAT (E.-H.). — Sur la mesure des très fortes pressions et la compressibilité des liquides..... 429

ANDRÉ. — Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 184 et 299

— Recherches sur la tension du bicarbonate d'ammoniaque sec. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 665

— Recherches sur la décomposition du bicarbonate d'ammoniaque par l'eau et sur la diffusion de ses composants à travers l'atmosphère. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 716

— Contribution à l'histoire de la décomposition des amides par l'eau et les acides étendus. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1051

— Sur les principes azotés de la terre végétale. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1101

ANDRIEU (L.). — Sur un chromatomètre, destiné à mesurer la couleur des liquides..... 281

ANTOINE (CH.). — Volume, chaleur totale, chaleur spécifique des vapeurs saturées..... 1242

APPELL. — Sur le mouvement d'un fil dans un plan fixe..... 991

— Sur les fonctions abéliennes..... 1246

MM. Pages.

APPERT (FRÈRES). — Un prix de deux mille cinq cents francs leur est décerné. (Prix Montyon, Arts insalubres, Concours des prix généraux.)..... 1379

ARLOING (S.). — Influence de l'organisme du cobaye sur la virulence de la tuberculose et de la scrofule..... 559

— De l'exhalation de l'acide carbonique dans les maladies infectieuses déterminées par des microbes aérobies et des microbes anaérobies..... 610

— Sur un procédé d'augmentation de la virulence normale du microbe du charbon symptomatique et de restitution de l'activité primitive après atténuation. (En commun avec M. *Cornevin*.)..... 1078

— Sur les propriétés zymotiques de certains virus. Fermentation des matières azotées sous l'influence de virus anaérobies..... 1268

ASSAKY. — Une mention honorable lui est accordée. (Prix Montyon, Concours de Physiologie.)..... 1375

ATHANASESCO. — Recherches sur quelques sulfates basiques cristallisés.... 271

AUBERT est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Statistique.)..... 1342

AUDOYNAUD (A.). — Observations sur le plâtrage des vendanges..... 1028

AUGIS (L.) adresse une Note sur un moyen d'assurer la régularité constante des indications de temps fournies par les horloges..... 614

AUTONNE (L.). — Sur les groupes irréductibles, d'ordre fini, contenus dans le groupe quadratique crémonien.... 1176

B

MM. Pages.
BACKLUND (O.). — Le prix Lalande lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) 1332
BAGGE adresse des Tables de la Lune et du Soleil 293
BALBIANI. — Études bactériologiques sur les Arthropodes 952
BARADEL demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant une Note sur des essais téléphoniques, et adresse une nouvelle Note sur des expériences plus récentes 195
BARBIER (Émile). — Le prix Francœur lui est décerné. (Concours de Géométrie, 1886.) 1304
BARROIS (Ch.). — Sur les schistes micacés primitifs et cambriens du sud de l'Andalousie. (En commun avec M. *Alb. Offret*.) 174
— Sur les schistes et gneiss amphiboliques, et sur les calcaires du sud de l'Andalousie. (En commun avec M. *Alb. Offret* 221
— Sur la disposition des brèches calcaires des Alpujarras, et leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France. (En commun avec M. *Alb. Offret*.) 400
— Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Michel Lévy*, *Marcel Bertrand*, *Offret*, *Kilian*, *Bergeron*. (Concours de Géologie.) 1355
BARROIS (J.). — Des homologies des larves de Comatules 892
BARTHELET. — Trombe du 14 septembre à Marseille 530
BASIN (Alf.) adresse une Note sur un nouvel appareil de maltage 1150
BASSÉE-CROSSE. — Sur l'exploseur vérificateur de quantité et de tension. (En commun avec M. *de Place*.) 1119
BAUBIGNY (H.). — Sur la transformation des amides en amines 149
BAZY. — Le prix Godard lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.) 1371
BECQUEREL (Edmond). — Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux 1098
— Sur la phosphorescence de l'alumine.. 1224
BECQUEREL (Henri). — Sur les variations des spectres d'absorption dans les milieux non isotropes 198
BÉRARD (A.). — Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte. (En commun avec M. *H. Léauté*.) 1167
BERGEON (L.). — Sur les injections de médicaments gazeux dans le rectum. 176
— Adresse une nouvelle Note sur le même sujet 659
BERGERON. — Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Michel Lévy*, *Marcel Bertrand*, *Barrois*, *Offret*, *Kilian*. (Concours de Géologie.). 1355
BERNARDIÈRES (de). — Un prix de deux mille francs lui est décerné. (Prix extraordinaire de six mille francs, Concours de Mécanique.) 1305
BERTHELOT. — Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage. (En commun avec M. *André*.) 184
— Sur le déplacement de l'ammoniaque par les autres bases et sur son dosage dans les terres. (En commun avec M. *André*.) 299
— Recherches sur les sucres 533
— Recherches sur la tension du bicarbonate d'ammoniaque sec. (En commun avec M. *André*.) 665
— Recherches sur la décomposition du bicarbonate d'ammoniaque par l'eau et sur la diffusion de ses composants à travers l'atmosphère. (En commun avec M. *André*.) 716
Recherches thermiques sur les réactions entre l'ammoniaque et les sels magnésiens 844
— Recherches sur les phosphates 911
— Sur le phosphate ammoniaco-magnésien 966
Contribution à l'histoire de la décomposition des amides par l'eau et les acides étendus. (En commun avec M. *André*.) 1051
— Sur les principes azotés de la terre végétale. (En commun avec M. *André*.) 1101
— Présente à l'Académie un Volume portant pour titre : « Hommage à M. *Che-*

MM. Pages.

vreul, à l'occasion de son centenaire, 31 août 1886 »..... 647

BERTRAND (C.-Eg.). — Remarques sur le *Poroxylon stephanense*. (En commun avec M. *B. Renault*.)..... 765

— Nouvelles remarques sur la tige des Poroxylons, Gymnospermes fossiles de l'époque houillère. (En commun avec M. *B. Renault*.)..... 820

BERTRAND (J.). — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *H. Abich*, Correspondant de la Section de Minéralogie..... 14

— Annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Laguerre*, Membre de la Section de Géométrie..... 407

— Discours prononcé aux obsèques de M. *E. Laguerre*, au nom de l'Académie des Sciences..... 424

— M. *J. Bertrand* est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888..... 987

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage de M. *Jurien de la Gravière*, 31. — Une Brochure de M. *G. Van der Mensbrugghe* et une Brochure de M. *Calinon*, 516. — Un Ouvrage de M. *Paul Cazeneuve*, 635. — Divers Ouvrages de M. *E. de Boury*, de M. *Pr. de Lafitte*, 860. — Une nouvelle édition de la « Géométrie de *René Descartes* », divers Ouvrages de M. *H. Vaschalde*, de M. le vice-amiral *Cloué*, de M. *P. Tannery*, de M. *E. Chambard*, de M. *E. Perrier*, de M. *A. Hauser*, de M. *H. de Parville*, et l' « Album de Statistique graphique de 1885 », 990. — Un Opuscule de MM. *Léon Lalanne* et *G. Lemoine* « Sur les formules atomiques des principaux corps simples et composés, etc. », 1113. — Une Thèse de M. *G. Bigourdan* « Sur l'équation personnelle dans les mesures d'étoiles doubles »..... 1170

BERTRAND (Marcel). — Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Michel Lévy*, *Barrois*, *Offret*, *Kilian*, *Bergeron*. (Concours de Géologie.)..... 1355

MM. Pages.

BICHAT (E.). — Construction d'un électromètre absolu, permettant de mesurer des potentiels très élevés. (En commun avec M. *R. Blondlot*.)..... 245

BIGOURDAN (G.). — Observations de la nouvelle planète (259), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 32

— Observations de la nouvelle planète (261), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest)..... 861

— Le prix Valz lui est décerné. (Concours d'Astronomie.)..... 1336

BLANCHARD (Émile). — Remarques au sujet du récent cataclysme survenu à la Nouvelle-Zélande..... 407

— Allocution à M. *Chevreul*, à l'occasion de son centenaire..... 443

BLAREZ (Ch.). — Dosage acidimétrique de l'acide sulfureux..... 69

— Sur la détermination de l'acidité absolue des liquides de l'organisme, et sur quelques phénomènes relatifs à la saturation de l'acide orthophosphorique..... 264

— Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de chaux et par l'eau de strontiane..... 639

— Saturation de l'acide arsénique normal par l'eau de baryte..... 746

— Saturation de l'acide sélénieux par les bases, et dosage acidimétrique de cet acide..... 804

— Saturation de l'acide arsénique normal par la magnésie, et formation de l'arséniate ammoniaco-magnésien..... 1133

BLONDLOT (R.). — Construction d'un électromètre absolu, permettant de mesurer des potentiels très élevés. (En commun avec M. *E. Bichat*.)... 245

BLUTEL (E.). — Sur les surfaces enveloppes de cônes du second degré, dans le cas où chaque cône touche son enveloppe suivant un cercle..... 687

BONNIER (Gaston). — Recherches expérimentales sur la synthèse des lichens dans un milieu privé de germes..... 942

— Un prix de La Fons Mélicocq lui est décerné. (Concours de Botanique.)... 1363

BONNIER (J.). — Sur le genre *Entione* Kossmann. (En commun avec M. *A. Giard*.)..... 645

— Sur le genre *Cepon*. (En commun avec

MM. Pages.
M. *A. Giard.*) 889
BORNET (Ed.). — Notice sur *L.-R. Tulasne.*) 957
BOUILHON (E.). — Dosage de l'extrait sec des vins 498
BOURGEOIS (L.). — Sur les titanates de baryte et de strontiane cristallisés... 141
— Nouveaux procédés de préparation des carbonates cristallisés 1088
BOUSSINESQ offre à l'Académie, de la part de la famille de feu M. *de Saint-Venant*, un Mémoire manuscrit sur la résistance des fluides, et donne une analyse de ce Mémoire 179
BOUSSINGAULT est réélu membre de la Commission de contrôle de la circulation monétaire, au Ministère des Finances 1108
BOUTY (E.). — Sur la conductibilité électrique des mélanges de sels neutres.. 39
BOUVIER (E.-L.). — La loi des connexions, appliquée à la morphologie des organes des Mollusques et particulièrement de l'Ampullaire 162
— Sur le système nerveux typique des Mollusques cténobranches 938
— Sur le système nerveux typique des Prosobranches dextres ou sénestres.. 1274
BRAME (Ch.) donne lecture d'un Mémoire « Sur la théorie des ombres colorées » 30
— Adresse une Note sur les transformations que subit l'image colorée du Soleil, vue à travers un prisme 362
— Adresse une Note sur les ombres colorées par la lumière du jour isolée et affaiblie 423
— Adresse une nouvelle Note, intitulée « Génération des spectres solaires au moyen d'une ombre » 492
BRÉON (R.). — Sur l'association cristallographique des feldspaths tricliniques. 170
BRISSE (Édouard-Adrien). — Le prix Laplace lui est décerné. (Concours des Prix généraux.) 1394
BROUARDEL (P.). — Sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Pierrefonds, en août et septembre 1160
BROWN-SÉQUARD. — Recherches expérimentales montrant que la rigidité cadavérique n'est due ni entièrement, ni même en grande partie, à la coagulation des substances albumineuses des muscles 622
— Recherches expérimentales paraissant démontrer que la rigidité cadavérique dépend d'une contracture, c'est-à-dire d'un acte de vie des muscles, commençant ou se continuant après la mort générale 674
— Recherches expérimentales montrant combien sont variés et nombreux les effets purement dynamiques provenant d'influences exercées sur l'encéphale par les nerfs sensitifs et sur les nerfs moteurs par les centres nerveux 790
BUISINE (A.). — Recherches sur la composition chimique du suint de mouton. 66
— Adresse une nouvelle Note sur les transformations qui se produisent dans les eaux de suint 475
BUREAU (Ed.). — Premier aperçu de la végétation du Congo français 359
— Sur la formation de Bilobites à l'époque actuelle 1164
BUSSY (de). — Le prix Plumey lui est décerné. (Concours de Mécanique.) 1329

C

CABANELLAS (G.). — Sur la définition du coefficient de self-induction d'un système électromagnétique 250
— Rappelle qu'il a déjà posé et discuté le problème de l'association des machines dynamo-électriques en tension, suivant la méthode adoptée par M. *Fontaine* 804
CADÉAC. — Sur la résistance du virus morveux à l'action destructive des agents atmosphériques et de la chaleur. (En commun avec M. *Malet.*) 398
— Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (En commun avec M. *Malet*). (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
CALIGNY (A. de). — Expériences sur un nouveau paradoxe apparent d'Hydraulique 21
— Expériences sur les ondes et notamment sur la diminution des pressions latérales moyennes de l'eau en ondu-

MM. Pages.
lation dans un canal..... 107
CALLANDREAU (O.). — Sur le développement en série du potentiel d'un corps homogène de révolution..... 33 et 195
— Sur la série de Maclaurin dans le cas d'une variable réelle. Application au développement en série du potentiel d'un corps homogène..... 864
— Adresse une rectification à une Note précédente..... 954
CALMELS (G.). — Discussion des réactions de la pilocarpine. (En commun avec M. *E. Hardy*.)..... 277
CAMUS (E.-G.). — Un prix de La Fons Mélicocq lui est décerné. (Concours de Botanique.)..... 1363
CANU (E.). — Sur un genre nouveau de Copépode parasite..... 1025
CARAVEN-CACHIN (A.). — Nouvelles recherches sur la configuration et l'étendue du bassin houiller de Carmaux. (En commun avec M. *Grand*.)..... 527
CARNOT (Ad.). — Sur la séparation de l'antimoine et de l'étain..... 258
— Sur la séparation de l'arsenic, de l'antimoine et de l'étain..... 343
CARPENTIER (J.). — Sur un appareil permettant de transmettre la mesure, à des exécutants placés de manière à ne point voir le chef d'orchestre..... 1005
CARTON (J.) adresse une Lettre relative au travail qu'il a soumis au jugement de l'Académie, sur les bases de la Géométrie..... 372
CASSAGNES (G.-A.). — La sténo-télégraphie..... 1190
CAUSSE (H.). — Sur les combinaisons de chloral et de résorcine..... 347
CAVAGNIS (V.). — Sur des essais de vaccination antituberculeuse..... 1081
CAZENEUVE (P.). — Sur un camphre nitré et sur ses combinaisons salines et alcooliques..... 275
CAZIN. — Une mention exceptionnellement honorable lui est accordée dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Statistique.)..... 1342
CERTES (A.). — De la présence constante de micro-organismes dans les eaux de Luchon, et de leur action sur la production de la *barégine*. (En commun avec M. *Garrigou*.)..... 703
CHAPEL adresse une Note « Sur la dépendance mutuelle des moyens mouvements des satellites appartenant à un même système..... 767
— Adresse une Note « Sur des perturbations remarquables dans l'état électrique de l'atmosphère »..... 1045
CHAPERON (G.). — Sur la théorie de la dissociation et quelques actions de présence..... 479
CHAPPUIS (J.). — Sur la réfraction de l'acide carbonique et du cyanogène. (En commun avec M. *Ch. Rivière*.).. 37
— Sur les températures et les pressions critiques de quelques vapeurs. (En commun avec M. *C. Vincent*.)..... 379
CHARBONNEL-SALLE. — Sur la sécrétion lactée du jabot des pigeons en incubation. (En commun avec M. *Phisalix*.). 286
CHARLOIS. — Observations de la nouvelle planète (259) et de la comète (Brooks III), faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier)..... 119
— Observations de la comète Winnecke, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier). (En commun avec M. *Perrotin*.)..... 516
CHARPENTIER (Aug.). — Sur une condition physiologique influençant les mesures photométriques..... 130
CHATIN. — Les plantes montagnardes de la flore parisienne..... 679
CHAUVEAU (A.) est présenté pour la chaire de Pathologie comparée, laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. *Bouley*..... 1108
— La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. Première étude : Calorification dans les organes en repos. (En commun avec M. *Kaufmann*.)..... 974
— Deuxième étude : Calorification dans les organes en travail. (En commun avec M. *Kaufmann*.)..... 1057
— Troisième étude : Ébauche d'une détermination absolue de la proportion dans laquelle la combustion de la glycose concourt à la production de la chaleur et du travail mécanique. Rôle du foie. Conclusions. (En commun avec M. *Kaufmann*.)..... 1153
CHAUVEL est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Con-

MM. Pages.
cours de Statistique.)..... 1342
CHEVREUL est chargé de la vérification des comptes de l'année 1885..... 314
— Exprime ses sentiments de gratitude pour ses confrères et pour les savants qui se sont réunis à l'Académie, à l'occasion de son centenaire..... 445
CLOUÉ (l'Amiral). — Sur l'ouragan du golfe d'Aden (juin 1885)..... 439
COLLIN (E.). — Le prix Barbier lui est décerné. (Concours de Botanique.).. 1359
COLLIN (Léon). — Un prix Montyon de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
COLORIANO. — Recherches sur quelques arséniates cristallisés..... 273
COLSON. — Un prix Jecker lui est décerné. (Concours de Chimie.)..... 1349
COMBES (Alph.). — Nouvelle réaction du chlorure d'aluminium; synthèses dans la série grasse..... 814
CORAZZINI. — Sur les navires à rames de l'antiquité..... 35
CORET (Aug.) adresse une Note relative à un « gyroscope équatorial », pouvant servir à démontrer, sous les tropiques, le mouvement de rotation de la Terre..... 225
CORNELOUP adresse une réclamation de priorité, à l'occasion du « chronographe à embrayage magnétique » de M. *d'Arsonval*..... 31
CORNEVIN. — Sur un procédé d'augmentation de la virulence normale du microbe du charbon symptomatique et de restitution de l'activité primitive après atténuation. (En commun avec M. *S. Arloing*.)..... 1078
CORNIL (V.). — Sur un procédé de division indirecte des cellules par trois, dans les tumeurs..... 78
CORNU (A.). — Sur quelques dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfringents..... 1227
COTTEAU (G.). — Sur les Échinides jurassiques de la Lorraine..... 947
COURTY (F.). — Observations de la comète 1886 (Finlay), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux..... 1170
CRIÉ (Louis). — Recherches sur la végétation miocène de la Bretagne..... 290
— Sur les affinités des Fougères éocènes de la France occidentale et de la province de Saxe..... 487
— Sur les affinités des flores oolithiques de la France occidentale et de l'Angleterre..... 528
— Contribution à l'étude des flores tertiaires de la France occidentale et de la Dalmatie..... 699
— Sur les affinités des flores éocènes de la France occidentale et de la province de Saxe..... 894
— Contribution à l'étude des fruits fossiles de la flore éocène de la France occidentale..... 1143
CROLAS. — Traitement de la vigne par les sels de cuivre, contre le mildew. (En commun avec M. *Raulin*.)..... 1068
CROS (Ch.). — Augmentation de la portée des actions fluidiques et électriques.. 1006
CRULS. — Sur le transfert de l'observatoire impérial de Rio-de-Janeiro..... 548
— Observations de la comète de Winnecke..... 917
CURIE (J.). — Sur le pouvoir inducteur spécifique et la conductibilité des diélectriques. Relation entre la conductibilité et le pouvoir absorbant..... 928
CURIE (P.). — Dynamomètre de transmission, avec système de mesure optique. 45
CYRILLE (F.) propose d'employer comme engrais, pour les vignes attaquées par le Phylloxera, les feuilles et les pousses de l'*Eucalyptus globulus*..... 118

D

DARBOUX (Gaston) présente, au nom de M. *Bougaieff*, trois Ouvrages sur divers sujets de Mathématiques..... 1217
DARESTE (Camille). — Nouvelles recherches sur la production des monstruosités dans l'œuf de la poule, par une modification du germe antérieure à la mise en incubation..... 355
— Recherches sur l'évolution de l'embryon de la poule lorsque les œufs sont soumis à l'incubation dans la position verticale..... 696

MM. Pages.
— Est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *H. Milne-Edwards* 1091
DAUBRÉE. — Note sur les travaux de M. *H. Abich* 14
— Présente, de la part de M. *Nicolas de Kokscharow*, une étude cristallographique sur les topazes du Mexique .. 97
— Observations relatives à une Communication de M. *Gurlt*, sur une météorite trouvée dans un lignite tertiaire.... 702
— Météorite tombée le 27 janvier 1886 dans l'Inde, à Nammianthul, province de Madras 726
— Présente, de la part de Sa Majesté Dom Pedro, un volume des *Annaes da Escola de Minas de Ouro-Preto*..... 1046
DEBRAY (Henri). — Rapport fait, au nom de la Section de Chimie, sur les recherches de M. *Moissan* relatives à l'isolement du fluor 850
DECHARME (C.). — Effet du mouvement de l'inducteur sur l'influence magnétique ou électrique..... 1045
DECHAUX adresse, pour le concours des prix Montyon, une « Relation de l'épidémie de variole de Montluçon, en 1886 » 1071
DEJERINE. — Un prix Montyon de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
DEHÉRAIN. — Sur l'absorption de l'acide carbonique par les feuilles. (En commun avec M. *Maquenne*.)..... 167
— La culture du blé à Wardrecques (Pas-de-Calais) et à Blaringhem (Nord) en 1886. (En commun avec M. *Porion*.). 587
DELAGE (Yves). — Sur les relations de parenté du Congre et du Leptocéphale. 698
— Sur la fonction des canaux demi-circulaires de l'oreille interne..... 749
— Sur une fonction nouvelle des otocystes chez les Invertébrés..... 798
DELAUNEY (J.). — Explication des taches du Soleil..... 566
DEMANGÉ (Ch.) adresse un Mémoire « Sur les tremblements de terre en France ». 177
DEMENY. — Parallèle de la marche et de la course, suivi du mécanisme de la transition entre ces deux allures. (En commun avec M. *Marey*.)..... 574
DEPÉRET (Ch.). — Sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées 1033
— Sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin du Roussillon; nouveaux documents pour la faune de Mammifères pliocènes de ce bassin 1208
DEPREZ (Marcel) adresse ses remerciements à ses confrères, à ses collaborateurs et à MM. de Rothschild, à l'occasion des expériences relatives au transport de la force entre Creil et Paris..... .. 340
— Sur l'intensité du champ magnétique dans les machines dynamo-électriques. 712
— Sur les expériences de transport de force communiquées par M. *Fontaine*..... 788
DESLANDRES. — Spectre du pôle négatif de l'azote. Loi générale de répartition des raies dans les spectres des bandes. 375
DIEN adresse le résumé des Notes qu'il a recueillies depuis trente ans sur la « Ventilation à air froid pour les houillères »..... 659
DITTE (A.). — Action de l'acide vanadique sur les sels haloïdes alcalins 55
DOUGLASS HOGG est cité honorablement dans un Rapport sur les prix décernés. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
DOUMER (E.). — Mesure de la hauteur des sons par les flammes manométriques 340
DROBJASGUIN (C.) adresse un Mémoire intitulé : « La loi de substitution, la théorie dualistique et la théorie de constitution, considérées au point de vue de la Dynamique »..... 1112
DUBOURG (E.). — Sur la fermentation alcoolique de la dextrine et de l'amidon. (En commun avec M. *U. Gayon*.) 885
DUCLAUX (E.). — Sur les transformations chimiques provoquées par la lumière solaire 881
— Études actinométriques..... 1010
DUFLOCQ. — Une récompense de deux mille francs lui est accordée. (Prix Bréant, Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1371
DUHEM (P.). — Sur la tension de vapeur saturée..... 1008
DUPETIT (G.). — Sur un moyen nouveau d'empêcher les fermentations secondaires dans les fermentations alcoo-

MM. Pages.

liques de l'industrie. (En commun avec M. *U. Gayon.*) 883

DUVILLIER (E.). — Sur une créatinine nouvelle, l'éthylamido-acétocyamidine, et sur la formation des créatinines et des créatines 211

E

ENESTROM (G.). — Note historique sur une série dont le terme général est de la forme $A_n(x-a_1)(x-a_2)\ldots(x-a_n)$. 523

ENGEL (R.). — Sur un alcoolate de potasse cristallisé 155

— Sur une combinaison du chlorure stannique avec l'acide chlorhydrique (acide chlorostannique) 213

— Sur les altérations d'ordre hématique, produites par l'action du sulfure de carbone sur l'économie. (En commun avec M. *Kiener.*) 394

ERRERA (Léo). — Sur une condition fondamentale d'équilibre des cellules vivantes 822

EUDE (Émile). — Le canal indo-européen et la navigation de l'Euphrate et du Tigre 1148

F

FABRE (Ch.). — Sur la chaleur de transformation du sélénium vitreux en sélénium métallique 53

— Sur la chaleur de formation de l'acide sélénhydrique 131

— Recherches thermiques sur les séléniures 269

— Chaleur de formation des séléniures cristallisés et des séléniures amorphes. 345

FABRY (L.). — Observations de la nouvelle planète (259) Peters, faites à l'observatoire de Paris (équatorial coudé) 120

FAUVART-BASTAL (L.) adresse une Note relative à « un nouveau système pour la pose des rails d'une voie ferrée » .. 531

FAYE. — Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie 99

— Donne lecture d'une dépêche annonçant que le grand objectif de l'observatoire de Nice a été monté provisoirement et a donné de bonnes images. 118

— Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie 295

— Donne lecture d'une Lettre de S. M. dom Pedro, à l'occasion du centenaire de M. Chevreul 547

— Sur les taches et les protubérances du Soleil, d'après M. *Spœrer* 573

— Sur la température du fond des mers, comparée à celle des continents à la même profondeur 627

— Réponse à une Note de M. *de Lapparent* sur les rapports de la Géodésie et de la Géologie 841

— Présentation de la « Connaissance des Temps, pour 1888 » 1050

— Réponse à une Note de M. *de Lapparent*, sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre 1093

— Addition à la Note du 6 décembre, sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre 1221

— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888 987

— Et de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888 1068

FIESSE (Ch.) adresse un Mémoire sur la navigation aérienne 240

FILHOL est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *H. Milne-Edwards* 1091

FISCHER est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place laissée vacante par le décès de M. *H. Milne-Edwards* 1091

FIZEAU est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888 .. 987

— Rapport, fait au nom de la Section de Physique, en réponse à une Lettre de M. le Ministre de l'Instruction publique, sur diverses questions concernant l'établissement des paratonnerres sur

MM. Pages.
les bâtiments des Lycées..... 1109
FLACHAT adresse une Note sur des secousses de tremblement de terre qui se sont produites à Uskub (Turquie d'Europe), dans la nuit du 27 au 28 août 1886..... 492
FLEURIAIS. — Un prix de quatre mille francs lui est décerné. (Prix extraordinaire de six mille francs, Concours de Mécanique.)..... 1305
FOERSTER. — Sur la toise du Pérou.... 122
FOLIE. — Démonstration pratique de l'existence de la nutation diurne..... 1171
FOLIN (DE). — Sur une nouvelle situation des roches nummulitiques de Biarritz. 1207
FONTAINE (H.). — Expériences de transport de force au moyen des machines dynamo-électriques couplées en série. 727
— Sur le transport des forces. Réponse à M. *Deprez*..... 870
FONTANNES. — Constitution géologique du sol de la Croix-Rousse (Lyon)... 613
— Sur certaines corrélations entre les modifications qu'éprouvent des espèces de genres différents, soumises aux mêmes influences..... 1022

MM. Pages.
FORCRAND (DE). — Sur l'hydrate de baryte BaO, H^2O^2..... 59
— Sur le glycérinate de soude..... 596
— Chaleur de formation du méthylate et de l'éthylate de potasse..... 1263
FOREL (F.-A.). — La température des eaux profondes du lac Léman..... 47
FOURET (G.). — Sur certains problèmes dans lesquels on considère, sur une courbe plane, des arcs de même origine parcourus dans le même temps que les cordes correspondantes..... 1114
— Sur certains problèmes d'isochronisme. 1174
FOUSSEREAU (G.). — Sur la décomposition du perchlorure de fer par l'eau.. 42
— Sur la décomposition lente des chlorures dans leurs dissolutions étendues. 248
FRANÇOIS (PH.). — Sur une larve de *Lampyris noctiluca*, ayant vécu sans tête..... 437
— Sur le *Syndesmis*, nouveau type de Turbellariés décrit par M. *W.-A. Sillimann*..... 752
FRON. — Sur la tempête du 8 décembre 1886..... 1213

G

GAL (H.). — Sur la chaleur de neutralisation des acides monobasiques homologues ou isomères. (En commun avec M. *E. Werner*.)..... 806
— Détermination des chaleurs de neutralisation des acides malonique, tartronique et malique. Remarques sur les chaleurs de neutralisation des acides homologues de l'acide oxalique et des acides hydroxylés correspondants. (En commun avec M. *E. Werner*.)..... 871
— Sur les chaleurs de neutralisation des acides malique, citrique, et leurs dérivés pyrogénés. (En commun avec M. *E. Werner*.)..... 1019
— Chaleur de neutralisation des acides méconique et mellique. (En commun avec M. *E. Werner*.)..... 1141
— Chaleur de neutralisation des acides glycérique et camphorique. (En commun avec M. *E. Werner*.)..... 1199
GARNIER (L.). — Rôle physiologique du tissu pulmonaire dans l'exhalation de l'acide carbonique..... 280

GARRIGOU. — De la présence constante de micro-organismes dans les eaux de Luchon, et de leur action sur la production de la *barégine*. (En commun avec M. *Certes*.)..... 703
GAUDRY (ALBERT). — Sur un bois de renne, orné de gravures, que M. *Eugène Paignon* a découvert à Montgaudier..... 189
— Sur un reptile du terrain permien.... 453
— La grotte de Montgaudier..... 970
— Remarques à l'occasion d'une Communication de M. *Depéret*, sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin du Roussillon..... 1210
GAUTIER (FERDINAND). — De l'influence du silicium sur l'état du carbone dans les fontes..... 1137
GAUTIER (H.). — Sur deux nouveaux dérivés chlorés du méthylbenzoyle.... 812
GAYON (U.). — Sur un moyen nouveau d'empêcher les fermentations secondaires, dans les fermentations alcoo-

MM. Pages.

liques de l'industrie. (En commun avec M. *G. Dupetit*.) 883
— Sur la fermentation alcoolique de la dextrine et de l'amidon. (En commun avec M. *E. Dubourg*.) 885
— Le cuivre, dans la récolte des vignes soumises à divers procédés de traitement du mildew par des composés cuivreux. (En commun avec M. *Millardet*.) 1240
GÉRARD. — Sur les formations anomales des Ménispermées 1027
GIARD (A.). — De l'influence de certains parasites rhizocéphales sur les caractères sexuels extérieurs de leur hôte. 84
— Sur un Rhabdocœle nouveau, parasite et nidulant (*Fecampia erythrocephala*) 499
— Sur le genre *Entione* Kossmann. (En commun avec M. *J. Bonnier*.) 645
— Sur deux Synascidies nouvelles pour les côtes de France (*Diazona hebridica* Forbes et Goodsir, et *Distaplia rosea* Della Valle) 755
— Sur le genre *Cepon*. (En commun avec M. *J. Bonnier*.) 889
GILBERT (Ph.). — Sur l'accélération angulaire 1248
GILLET DE GRANDMONT. — Des conditions qui favorisent la régénération des éléments de la cornée transparente 1076
GIRARD (Aimé). — Recherches sur le développement de la betterave à sucre; étude des feuilles 72
— Recherches sur le développement de la betterave à sucre : conclusion générale 159
— Adresse un Mémoire sur le développement de la betterave à sucre 634
GLÉNARD (Fr.) est cité honorablement dans un Rapport sur les prix décernés. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
GONNARD (F.). — De quelques roches grenatifères du Puy-de-Dôme 654
— Sur les pléromorphoses du quartz de Saint-Clément 1036
— Sur deux roches à béryl et à apatite, du Vélay et du Lyonnais 1283
GONNESSIAT. — Observations de la comète Finlay, faites à l'observatoire de Lyon (équatorial Brunner de $0^m,16$). 590
GOURSAT (E.). — Sur les intégrales algébriques de l'équation de Kummer ... 993
— Le grand prix des Sciences mathématiques lui est décerné. (Concours de Géométrie, 1886.) 1302
GOUY. — Sur la vitesse de la lumière dans le sulfure de carbone 244
GOVI (Gilbert) fait hommage à l'Académie de trois opuscules publiés en italien, et relatifs à Galilée, à Torricelli et à Volta 475
GRAND. — Nouvelles recherches sur la configuration et l'étendue du bassin houiller de Carmaux. (En commun avec M. *A. Caraven-Cachin*.) 527
GRÉHANT (N.). — Expérience de Priestley, répétée avec des animaux et des végétaux aquatiques 418
— Est présenté en deuxième ligne pour la chaire de Pathologie comparée, laissée vacante au Muséum d'Histoire naturelle par le décès de M. *Bouley* .. 1108
— Un prix Montyon lui est décerné. (Concours de Physiologie.) 1375
GRIMAUX (Edouard). — Transformation des glucoses en dextrines. (En commun avec M. *L. Lefèvre*.) 146
GRUNNOW (A.). — Le prix Desmazières lui est décerné, en commun avec M. *Henri Van Heurck*. (Concours de Botanique.) 1360
GUCCIA (G.-B.). — Sur une question concernant les points singuliers des courbes algébriques planes 594
GUÉRARD (A.). — Observations faites pendant l'épidémie cholérique de 1885 117
— Une récompense de quinze cents francs lui est accordée. (Prix Bréant, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1371
GUERNE (J. de). — Sur les Géphyriens de la famille des Priapulides, recueillis par la mission du cap Horn 760
GUIGNARD (L.). — Sur les effets de la pollinisation chez les Orchidées 219
— Sur les organes reproducteurs des hybrides végétaux 769
GUIGNET (Ch.-Er.). — Méthodes générales de cristallisation par diffusion. Reproduction d'espèces minérales ... 873
GUILLAUME (Ch.-Ed.) — Sur la détermination des coefficients de dilatation, au moyen du pendule 689
— Sur le coefficient de pression des thermomètres et la compressibilité des li-

MM. Pages.
quides..... 1183
GUNTZ. — Sur les fluorures des métalloïdes..... 58
GURLT. — Météorite trouvée dans un lignite tertiaire..... 702

H

HALLER (Alb.). — Isomérie des camphols et des camphres..... 64
— Isomérie des camphols et camphres : camphol de valériane..... 151
HALLEZ (P.). — Loi de l'orientation de l'embryon chez les Insectes..... 606
HALPHEN fait hommage à l'Académie du tome I de son Ouvrage intitulé « Traité des fonctions elliptiques et de leurs applications »..... 236
— Sur le problème de Gauss, concernant l'attraction d'un anneau elliptique... 363
— Discours prononcé aux obsèques de M. *E. Laguerre*, au nom de l'École Polytechnique..... 425
HARDY (E.). — Discussion des réactions de la pilocarpine. (En commun avec M. *G. Calmels*.)..... 277
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Écoulement varié des gaz.. 661, 709 et 785
— Remarque relative à une Communication de M. *Hugoniot* sur l'écoulement d'un gaz qui pénètre dans un récipient de capacité limitée..... 925
HATT. — Valeur théorique de l'attraction locale à Nice..... 691
— Le prix Gay lui est décerné. (Concours de Géographie physique.)..... 1376
HÉBERT (Edmond). — Observations sur les groupes sédimentaires les plus anciens du nord-ouest de la France. 230, 303 et 367
— Observations relatives à une Communication de M. *Depéret* sur l'importance et la durée de la période pliocène, d'après l'étude du bassin du Roussillon..... 1210
HECKEL (Ed.). — Des graines de *Bonduc* et de leur principe actif fébrifuge. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.)..... 89
— Sur la présence de la lécithine dans les végétaux. (En commun avec M. *Fr. Schlagdenhauffen*.)..... 388
HÉNOCQUE. — L'hématoscopie, méthode nouvelle d'analyse du sang, basée sur l'emploi du spectroscope..... 817
HENRY (Louis). — Sur les dérivés haloïdes mono-substitués de l'acétonitrile..... 413
— Sur la volatilité comparée des composés méthyliques, dans les diverses familles des éléments négatifs..... 603
HERMITE (Gustave). — Sur l'emploi de la lumière intermittente, pour la mesure des mouvements rapides..... 412
— Adresse une suite à la Communication précédente..... 456
— Sur l'unité des forces en Géologie.... 829
HIND (J.-R.). — Éléments elliptiques de la comète Brooks III 1886..... 427
HIRN (G.-A.). — Réflexions sur une critique de M. *Hugoniot*, relative aux lois d'écoulement des gaz..... 109
— Réponse à une Note de M. *Hugoniot* sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse..... 371
— La Cinétique moderne et le Dynamisme de l'avenir..... 514
— Résumé des observations météorologiques faites pendant l'année 1885 en quatre points du Haut-Rhin et des Vosges..... 631
— Remarques au sujet des Notes de M. *Hugoniot*, sur l'écoulement des gaz. 1232
HOUSSAY (F.). — Note sur le système artériel des Scorpions..... 354
HUGO (L.) adresse une Note sur les formes géométriques des grêlons..... 463
HUGONIOT. — Sur la pression qui existe dans la section contractée d'une veine gazeuse..... 241
— Obtient l'autorisation de retirer du Secrétariat divers Mémoires qui n'ont point fait l'objet de Rapports..... 340
— Sur l'écoulement d'un gaz qui pénètre dans un récipient de capacité limitée. 922
— Sur le mouvement varié d'un gaz comprimé dans un réservoir qui se vide librement dans l'atmosphère..... 1002
— Sur un théorème relatif au mouvement permanent et à l'écoulement des fluides..... 1178
— Sur l'écoulement des fluides élastiques. 1253
HUMBERT (G.). — Sur le théorème d'Abel. 919

MM. Pages.
HYADES (Dr). — Le prix Delalande-Guérineau lui est décerné. (Concours des Prix généraux.) 1387

I

INSTITUT MÉTÉOROLOGIQUE DE ROUMANIE (L') adresse à l'Académie le Ier Volume de ses « Annales » 195

J

JACQUEMIN (Georges). — De l'uréthane, au point de vue de l'analyse chimique 205
JANNIN (Alf.) adresse une Communication relative à un procédé pour combattre le Phylloxera 372
JANSSEN est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888 1068
JEANNEL (G.). — Étude sur les variations de solubilité de certains chlorures dans l'eau, en présence de l'acide chlorhydrique 381
JOLY (A.). — Sur les phosphates et arséniates d'argent 1071
— Recherches sur les phosphates bimétalliques et sels congénères, et sur leurs transformations 1120
— Phénomènes thermiques qui accompagnent la précipitation des phosphates bimétalliques et sels congénères 1197
JONQUIÈRES (de). — Notice sur la vie et les travaux de *Louis Bréguet* 5
— Sur le mouvement d'un solide homogène, pesant, fixé par un point de son axe de figure 17
— Note sur un principe de Mécanique rationnelle et une démonstration dont Daniel Bernoulli s'est servi en 1757. 617
JOURDAIN (S.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats aux places vacantes dans la Section d'Anatomie et Zoologie 372
— Observations sur la blastogénèse continue du *Botrylloïdes rubrum* M.-E. . 1086
JOURDAN (Et.). — Les antennes des Euniciens 216
JOURDY. — Les dislocations du globe pendant les périodes récentes, leurs réseaux de fractures et la conformation des continents 826
JOURJON (Ch.) adresse une Note intitulée « Transformations de la série de Taylor par la division par $\zeta^2 \pm 1$ » 492
JURIEN DE LA GRAVIÈRE. — M. le *Président* signale une brochure de M. *E. Weyl*, intitulée : « Les grandes manœuvres de l'escadre française » 240
— Signale à l'Académie la présence de divers savants qui ont reçu la mission de s'associer à l'hommage rendu à M. *Chevreul*, à l'occasion de son centenaire 443
— Donne lecture d'un télégramme adressé par l'Université de Kasan, à l'occasion du centenaire de M. *Chevreul* 445
— Félicite M. *Pasteur* de l'admirable constance avec laquelle il poursuit ses travaux 785
— Se fait l'interprète des regrets de l'Académie, à l'occasion de la mort de M. *Paul Bert* 906

K

KAUFMANN. — La glycose, le glycogène, la glycogénie, en rapport avec la production de la chaleur et du travail mécanique dans l'économie animale. Première étude : Calorification dans les organes en repos. (En commun avec M. *A. Chauveau.*) 974
— Deuxième étude : Calorification dans les organes en travail. (En commun avec M. *A. Chauveau.*) 1057
— Troisième étude : Ébauche d'une détermination absolue de la proportion

MM. Pages.

dans laquelle la combustion de la glycose concourt à la production de la chaleur et du travail mécanique. Rôle du foie. Conclusions. (En commun avec M. *A. Chauveau*.)..... 1153

KIENER. — Sur les altérations d'ordre hématique, produites par l'action du sulfure de carbone sur l'économie. (En commun avec M. *R. Engel*.)... 394

KILIAN. — Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Michel Lévy*, *Marcel Bertrand*, *Barrois*, *Offret*, *Bergeron*. (Concours de Géologie.). 1355

KLOBB (T.). — Combinaisons de l'ammoniaque avec les permanganates métalliques..... 384

KŒCHLIN (C.). — Sur le pourpre du spectre solaire..... 432

KŒHLER (R.). — Sur le système circulatoire des Échinides..... 86

— Recherches sur l'appareil circulatoire des Ophiures..... 501

— Contribution à l'histoire naturelle des Orthonectidés..... 609

KŒNIGS (G.). — Sur les intégrales algébriques des problèmes de la Dynamique..... 460

KOLB. — Un prix de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Prix Montyon, Arts insalubres, Concours des Prix généraux.)..... 1379

KOWALEWSKY. — Organisation du *Lepidomenia hystrix*, nouveau type de Solénogastre. (En commun avec M. *Marion*.)..... 757

KREBS. — Le prix Ponti lui est décerné, en commun avec M. *Renard*. (Concours des Prix généraux.)..... 1393

KRONECKER (L.). — Quelques remarques sur la détermination des valeurs moyennes..... 980

KUNCKEL (J.). — La punaise de lit et ses appareils odoriférants. — Des glandes abdominales dorsales de la larve et de la nymphe; des glandes thoraciques sternales de l'adulte..... 81

L

LACAZE-DUTHIERS (H. DE). — Considérations sur le système nerveux des Gastéropodes..... 583

LACROIX (A.). — Examen pétrographique d'une diabase carbonifère, des environs de Dumbarton (Écosse)..... 824

— Description d'une variété de *carphosidérite*. Propriétés optiques de ce minéral..... 1037

LADENBURG (A.). — Sur quelques bases pyridiques..... 692

— Sur quelques bases de la série pipéridique..... 747

— Synthèse de la pentaméthylènediamine, de la tétraméthylènediamine, de la pipéridine et de la pyrrolidine.. 809

— Synthèse de la conicine..... 876

LAHILLE. — Sur la tribu des Polycliniens. 485

LANDERER (J.-J.). — Nature et rôle des courants telluriques..... 421

— Sur les courants telluriques..... 489

LANDERO (DE). — Sur quelques lois de la combinaison chimique. (En commun avec M. *R. Prieto*.)..... 934

LANDOUZY. — Un prix Montyon de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366

LANGLOIS (M.). — Sur les propriétés physiques du mercure..... 1009

LAPPARENT (A. DE). — Sur les rapports de la Géodésie avec la Géologie. Réponse aux observations de M. *Faye*. 772

— Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre..... 1040

LARAT. — Sur les contractions déterminées par les courants de polarisation des tissus vivants. (En commun avec M. *Onimus*.)..... 834

LAROQUE (H.) soumet au jugement de l'Académie divers travaux relatifs à la flore des environs de Provins. 990

LARREY présente un Mémoire imprimé de M. le Dr *W.-C. Gori* « Sur les effets des projectiles dits *de l'avenir* ». 439

LAUNETTE adresse une Note « Sur les causes des maladies de la vigne »... 730

— Transmet divers compléments au travail précédent..... 804 et 860

LAUR fait savoir à l'Académie que, le 17 septembre, une éruption gazeuse s'est produite au geyser de Montrond. 516

LAYENS (G. DE). — Un prix de la Fons Mélicocq lui est décerné. (Concours

MM. Pages.
de Botanique.) 1363
LÉAUTÉ (H.). — Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte. (En commun avec M. *A. Bérard.*).... 1167
LE BEL (J.-A.). — Sur les pétroles de Russie 1017
LECHARTIER (G.). — Sur la composition du cidre 1104
LE CHATELIER (H.). — Sur les lois numériques des équilibres chimiques... 253
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Identité d'origine de la fluorescence Zβ par renversement et des bandes obtenues dans le vide par M. *Crookes*.... 113
— Sur le poids atomique du germanium. 452
— Fluorescence des composés du manganèse, soumis à l'effluve électrique dans le vide 468
— Purification de l'yttria 627
— Fluorescence des composés du bismuth, soumis à l'effluve électrique dans le vide 629
— Fluorescences du manganèse et du bismuth 1064
— Sur la fluorescence rouge de l'alumine. 1107
LECORNU. — Une mention honorable lui est accordée. (Grand prix des Sciences mathématiques, Concours de Géométrie, 1886.) 1302
LÉDÉ (F.) adresse une étude statistique sur les nourrices 474
LEDIEU (A.). — Dernières objections aux formules de M. *de Bussy* sur le roulis. 23
LEDUC. — Sur la variation du champ magnétique produit par un électro-aimant 926
LEFÈVRE (L.). — Transformation des glucoses en dextrines. (En commun avec M. *E. Grimaux.*)..... 146
LEFORT (F.) offre à l'Académie une transcription du manuscrit relatif à la théorie de la Lune que J.-B. Biot avait rédigé et qui devait former le sixième et dernier Volume de la 3e édition de son « Traité d'Astronomie physique ». 730
LEMOINE. — Sur l'organisation et les métamorphoses de l'*Aspidiotus* du laurier-rose 1200
LENTZ adresse un Mémoire « Sur la cause, l'origine et l'essence réelle du choléra ». 860
LESCOEUR (H.). — Sur la vitesse de dissociation 931
— Sur les relations de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension maximum des solutions saturées. 1260
LESSEPS (DE). — Sur la navigation de nuit dans le canal maritime de Suez. 104
— Sur les travaux entrepris en Tunisie par M. le commandant *Landas*, à la suite de la mort du colonel Roudaire. 311
LÉTONNÉ. — Sur un projet de machine aérostatique, rédigé par le général *Meusnier* 237
LÉVY (LUCIEN). — Sur quelques réactions colorées des acides titanique, niobique, tantalique, stannique..... 1074
— Sur quelques réactions colorées des acides arsénique, vanadique, molybdique et arsénieux, ainsi que des oxydes d'antimoine et de bismuth... 1195
LÉVY (MAURICE). — Sur les expériences de M. *Marcel Deprez* relatives au transport de la force entre Creil et Paris. 314
LÉVY (MICHEL). — Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Marcel Bertrand, Barrois, Offret, Kilian, Bergeron.* (Concours de Géologie.). 1355
LEWACHEW (S.). — Études comparatives sur l'influence des deux ordres de nerfs vaso-moteurs, sur la circulation de la lymphe, sur leur mode d'action et sur le mécanisme de la production lymphatique 75
LHOSTE (F.) adresse le récit de l'ascension aérostatique dans laquelle il a opéré la traversée de Cherbourg à Londres, le 29 juillet 1886. (En commun avec M. *J. Mangot.*)... 372
— Adresse une Carte représentant les directions des étoiles filantes observées pendant cette ascension. (En commun avec M. *J. Mangot.*)..... 411
LINDET (L.). — Action des alcools sur le protochlorure d'or et de phosphore.. 1014
LIOUVILLE (ROGER). — Sur quelques équations différentielles non linéaires.... 457
— Sur certaines équations différentielles du premier ordre 476
— Sur une classe d'équations différentielles non linéaires 520
LŒWY est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888. 1068
LOHEST (MAX.). — Sur les habitants de la grotte de la Bêche-aux-Roches. (En commun avec M. *Marcel de Puydt.*). 893

MM. Pages.
LONGUET (Dr). — Une mention honorable lui est accordée. (Prix Montyon, Concours de Statistique.) 1342
LORY (Ch.). — Sur la présence de cristaux microscopiques de minéraux du groupe des feldspaths, dans certains calcaires jurassiques des Alpes... 309
LUCAS (A.) adresse une Note portant pour titre : « Du niveau des mers et des influences locales » 1289
LUCAS (Félix). — Sur le coefficient de détente d'un gaz parfait..... 1181
— Le coefficient de dilatation et la température des gaz..... 1251
LUTAUD est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.).... 1366
LUVINI (J.). — Expériences sur la conductibilité électrique des gaz et des vapeurs. 495

M

MACÉ. — Sur la phosphorescence des Géophiles..... 1273
MAGITOT. — D'une maladie grave, analogue au scorbut, observée chez certains Reptiles..... 896
MAGNIN (A.). — Sur les causes de la présence de plantes réputées calcifuges, dans la région calcaire du Jura... 1281
MALET. — Sur la résistance du virus morveux à l'action destructive des agents atmosphériques et de la chaleur. (En commun avec M. *Cadéac*.)..... 398
— Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (En commun avec M. *Cadéac*.) (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.). 1366
MANGOT (J.) adresse le récit de l'ascension aérostatique dans laquelle il a opéré la traversée de Cherbourg à Londres, le 29 juillet 1886. (En commun avec M. *F. Lhoste*.)..... 372
— Adresse une Carte représentant les directions des étoiles filantes observées pendant cette ascension. (En commun avec M. *F. Lhoste*.)..... 411
MAQUENNE. — Sur l'absorption de l'acide carbonique par les feuilles. (En commun avec M. *Dehérain*.)..... 167
MAREY. — Observations relatives à une Communication de M. *Guérard* sur l'épidémie cholérique de 1885..... 118
— Analyse cinématique de la course de l'homme..... 509
— Conditions de la rapidité des images dans la chrono-photographie..... 537
— Analyse cinématique de la locomotion du cheval..... 538
— Parallèle de la marche et de la course, suivi du mécanisme de la transition entre ces deux allures. (En commun avec M. *Demeny*.)..... 574
MARGUERITE-DELACHARLONNY (P.). — Sur l'entraînement des corps dissous, dans l'évaporation de leur dissolvant..... 1128
MARIN (N.). — Sur le mouvement d'un fluide indéfini, parfaitement élastique. 989
MARION. — Organisation du *Lepidomenia hystrix*, nouveau type de Solénogastre. (En commun avec M. *Kowalewsky*.) 757
MARTEL est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
MARTEL (E.-A.). — Sur les masses pittoresques de rochers dont l'ensemble a reçu le nom de Montpellier-le-Vieux. 292
MARTIN adresse une Note sur un appareil reproduisant les mouvements des corps célestes..... 463
MASSE. — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
MAUBEUGE (de). — Sur le rayon vert.. 1147
MAUMENÉ (E.-J.). — Sur l'alcoolate de potasse..... 215
— Sur la composition de la partie du suint soluble dans l'eau..... 350
— Sur l'eau de combinaison des aluns... 1140
MAUPAS (E.). — Sur la conjugaison des Paramécies..... 482
— Sur la multiplication de la *Leucophrys patula* Ehr..... 1272
MAURICE (Ch.). — Sur l'appareil branchial, les systèmes nerveux et musculaire de l'*Amaræcium torquatum* (Ascidie composée)..... 434
— Sur le cœur, le tube digestif et les organes génitaux de l'*Amaræcium tor-*

MM. Pages.

quatum (Ascidie composée)..... 504
MAURY (P.). — Observations sur la pollinisation des Orchidées indigènes.... 357
MÉGNIN (P.). — Nouvelles études anatomiques et physiologiques sur les Glyciphages..... 1276
MENDELSSOHN (M.). — Nouvelles recherches sur le courant nerveux axial. 393
MEUNIER (Stanislas). — Sur le gîte phosphaté de Beauval (Somme)..... 657
— Substance singulière recueillie à la suite d'un météore rapporté à la foudre..... 837
— Calcaire grossier marin des environs de Provins (Seine-et-Marne)..... 1031
— Examen d'eaux minérales de Java.... 1205
MIGUEL DE FOLLY adresse un travail sur les intervalles harmoniques..... 860
MILLARDET. — Le cuivre, dans la récolte des vignes soumises à divers procédés de traitement du mildew par des composés cuivreux. (En commun avec M. *U. Gayon.*)..... 1240
MILLOT (A.). — Électrolyse d'une solution ammoniacale, avec des électrodes de charbon..... 153
MINISTRE DE LA GUERRE (le) transmet à l'Académie le tome VII des « Archives de Médecine et Pharmacie militaires »..... 635
— Informe l'Académie qu'il a désigné MM. *Hervé Mangon* et *Perrier* pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique, pendant l'année scolaire 1886-1887, au titre de Membres de l'Académie des Sciences..... 1113
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, DES BEAUX-ARTS ET DES CULTES (le) transmet à l'Académie la deuxième Partie de l'Ouvrage de M. *Verbeck* sur le Krakataua, avec un Album..... 240
— Transmet à l'Académie le deuxième volume de l'Ouvrage du Dr *Convents* : « Die Flora des Bernstein »..... 411
— Transmet une Lettre informant l'Académie que la Conférence qui s'occupe de la mesure du degré en Europe se réunira à Berlin le 20 octobre 1886.. 516
— Invite l'Académie à lui désigner deux candidats pour la chaire de Pathologie comparée, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Bouley*..... 917
— Consulte l'Académie sur diverses questions concernant l'établissement des paratonnerres sur les bâtiments des Lycées..... 990
MIREUR. — Une mention honorable lui est accordée. (Prix Montyon, Concours de Statistique.)..... 1342
MOISSAN (H.). — Sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique..... 202
— Nouvelles expériences sur la décomposition de l'acide fluorhydrique par un courant électrique..... 256
— Sur quelques nouvelles propriétés et sur l'analyse du gaz pentafluorure de phosphore..... 1257
MONACO (le prince Albert de). — Sur une expérience entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique Nord. Deuxième campagne de l'*Hirondelle*..... 1285
MONTESSON (de). — Un encouragement de mille francs lui est accordé. (Prix Vaillant, Concours de Géologie.).... 1355
MONTRICHARD (de) adresse une Note relative à un « baromètre absolu, à multiplicateur liquide »..... 403
MORIN (J.) adresse une Note sur une transmission régulatrice de mouvement applicable à la lumière électrique... 614
MOUCHEZ est chargé de la vérification des comptes de l'année 1885..... 314
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le deuxième trimestre de l'année 1886.. 908
— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888.. 1068
MOUCHOT (A.). — Sur les principes fondamentaux de la Géométrie supérieure..... 1110
MOUREAUX. — Le prix Trémont lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1384
MOUSSETTE (Ch.). — Orage du 12 mai 1886. La foudre en spirale..... 30
— Adresse une Note sur un météore lumineux, ayant l'aspect d'une aurore boréale diffuse..... 293

N

MM. Pages.

NADAILLAC (DE). — Sur la découverte, faite en Belgique, d'une sépulture de l'âge du Mammouth et du Rhinocéros..... 490
NETTER (A.) adresse une Note relative aux causes déterminantes de certains mouvements des insectes..... 569
NŒTHER (M.). — Extension du théorème de Riemann-Roch aux surfaces algébriques..... 734
NOGUÈS (A.-F.). — Sur le système triasique des Pyrénées-Orientales, à propos d'une Communication de M. *Jacquot*..... 91
NORDENSKIOLD (A.-E.). — Analyse d'une poussière cosmique tombée sur les Cordillères, près de San Fernando (Chili)..... 682
— Sur le poids atomique de l'oxyde de gadolinium..... 795
NOUGUÈS informe l'Académie que ses expériences de navigation hydrotechnique sont installées d'une manière régulière..... 569

O

OBRECHT. — Un encouragement de mille francs lui est accordé. (Prix Damoiseau, Concours d'Astronomie.)..... 1333
ŒCHSNER DE CONINCK. — Contributions à l'étude des alcaloïdes..... 62 et 640
— Un prix Jecker lui est décerné. (Concours de Chimie.)..... 1349
OFFRET (ALB.). — Sur les schistes micacés primitifs et cambriens du sud de l'Andalousie. (En commun avec M. *Ch. Barrois*.)..... 174
— Sur les schistes et gneiss amphiboliques, et sur les calcaires du sud de l'Andalousie. (En commun avec M. *Ch. Barrois*.)..... 221
— Sur la disposition des brèches calcaires des Alpujarras, et leur ressemblance avec les brèches houillères du nord de la France. (En commun avec M. *Ch. Barrois*.)..... 400
— Le prix Vaillant lui est décerné, en commun avec MM. *Michel Lévy*, *Marcel Bertrand*, *Barrois*, *Kilian*, *Bergeron*. (Concours de Géologie.)..... 1355
OLIVIER (A.). — Une mention honorable de quinze cents francs lui est accordée. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
OLIVIER (L.). — Sur la flore microscopique des eaux sulfureuses..... 556
ONIMUS. — Sur les contractions déterminées par les courants de polarisation des tissus vivants. (En commun avec M. *Larat*.)..... 834
ORÉ. — Un prix Montyon de deux mille cinq cents francs lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1366
OSMOND. — Sur les phénomènes qui se produisent pendant le chauffage et le refroidissement de l'acier fondu. 743 et 1135
OSSELIN (A.) adresse une Note « Sur un mode général de locomotion par propulsion »..... 177

P

PARENTY. — Sur les expériences de M. *G.-A. Hirn*, concernant le débit des gaz à travers les orifices..... 125
PASTEUR (LOUIS). — Observations relatives à une Communication de M. *Piutti*, sur une nouvelle espèce d'asparagine. 138
— Nouvelle Communication sur la rage.. 777
— Le prix Jean Reynaud lui est décerné. (Concours des Prix généraux.)..... 1388
PÉCHARMAN (P.). — Sur les sections des hélicoïdes à plan directeur..... 987
PELLAT (H.). — Électrodynamomètre absolu..... 1189
PELLERIN signale une anomalie qu'il a observée dans la résistance apparente d'un électro-aimant mis en dérivation dans un circuit..... 707
— Adresse deux Notes intitulées : « In-

MM. Pages.

fluence et induction électriques » et « Note sur l'influence des courants ». 774

PENNETIER (G.). — Limite de la résistance vitale des anguillules de la nielle.... 284

PERAGALLO. — Le prix Thore lui est décerné. (Concours d'Anatomie et Zoologie.)..... 1365

PÉRIER (Edmond) est présenté par la Section d'Anatomie, et Zoologie pour la place vacante par suite du décès de M. *H. Milne-Edwards*..... 1091

PÉRIGAUD. — Sur les erreurs de division du cercle de Gambey..... 591

PERRIER (F.). — Sur la station météorologique de l'Aigoual..... 235

— Fait hommage à l'Académie du tome XII du « Mémorial du Dépôt de la Guerre », qu'il vient de publier..... 236

— Remarque relative à une Communication de M. *Letonné* « Sur un projet de machine aérostatique, rédigé par le général Meusnier »..... 240

— Offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses feuilles de la Carte de France, exécutées dans les ateliers du Service géographique de l'armée..... 1113

PERROTIN. — Observations de la comète Winnecke, faites à l'observatoire de Nice (équatorial de Gautier). (En commun avec M. *Charlois*.)..... 516

— Observations de la comète Finlay, faites à l'observatoire de Nice (équatorial Gautier)..... 590

PETIT (L.). — Sur le parcours des faisceaux dans le pétiole des Dicotylédones..... 650

— Sur l'importance taxonomique du pétiole..... 767

PHISALIX. — Sur la sécrétion lactée du jabot des pigeons en incubation. (En commun avec M. *Charbonnel-Salle*.) 286

PICARD (Emile). — Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes..... 517

— Sur la transformation des surfaces algébriques en elles-mêmes et sur un nombre fondamental dans la théorie des surfaces..... 549

— Sur la transformation des surfaces et sur une classe d'équations différentielles..... 635

— Sur les surfaces algébriques susceptibles d'une double infinité de transformations birationnelles..... 730

— Le prix Poncelet lui est décerné. (Concours de Mécanique.)..... 1326

PILTAN (A.) donne lecture d'un Mémoire portant pour titre : « De l'influence de la respiration sur la voix humaine ». 803

— Étude sur la physiologie de la respiration des chanteurs..... 949

PIONCHON. — Recherches calorimétriques sur les chaleurs spécifiques et les changements d'état, aux températures élevées..... 1122

PISSIS (A.), nommé Correspondant pour la Section de Géographie, adresse ses remerciements à l'Académie..... 495

PIUTTI (A.). — Sur une nouvelle espèce d'asparagine..... 134

PLACE (L. de). — Sur l'exploseur-vérificateur de quantité et de tension. (En commun avec M. *Bassée-Crosse*.)... 1119

POINCARÉ (A.). — Influence de l'amplitude de l'oscillation de la Lune en déclinaison, sur les déplacements du champ des alizés boréaux. Comparaison entre 1880 et 1883..... 742

POINCARÉ (H.). — Sur les transformations des surfaces en elles-mêmes... 732

— Sur une classe étendue de transcendantes uniformes..... 862

PONCET (A.). — Des greffes osseuses, dans les pertes de substance étendues du squelette..... 641

PORION. — La culture du blé à Wardrecques (Pas-de-Calais) et à Blaringhem (Nord) en 1886. (En commun avec M. *Dehérain*.)..... 587

POUCHET. — Sur *Gymnodinium Polyphemus* P..... 801

— Est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par suite du décès de M. *H. Milne-Edwards*..... 1091

POURTALÉ (V.) adresse une série d'observations « Sur la rage et sur divers moyens propres à la guérir »..... 1046

PRIETO (R.). — Sur quelques lois de la combinaison chimique. (En commun avec M. *de Landero*.)..... 934

PRILLIEUX. — Raisins malades dans les vignes de la Vendée..... 652

PRIVAT (F.) adresse une Note relative à la résolution, par les séries, du cas irréductible de l'équation du troisième degré..... 774

MM. Pages.
PROUHO (H.). — Sur le système vasculaire des Échinides..... 560
PUYDT (Marcel de). — Sur les habitants de la grotte de la Bêche-aux-Roches. (En commun avec M. *Max. Lohest*.) 893

Q

QUANTIN (H.). — Sur un mode de dosage volumétrique des sulfates..... 402
— Sur la réduction du sulfate de cuivre pendant la fermentation du vin..... 888
QUATREFAGES (A. de). — Note accompagnant la présentation de son Ouvrage intitulé : « Introduction à l'étude des races humaines »..... 721
— Observations à propos des « Recherches sur l'ethnographie et l'anthropologie des Somalis, des Gallas et des Hararis, de M. *Philipp Paulitschke* »..... 1235
— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888.... 987
— Remise de la médaille de M. *Chevreul*, au nom du Comité de la Jeunesse française..... 1049
QUÉLET (Dr). — Le prix Montagne lui est décerné. (Concours de Botanique.) 1364

R

RADAU. — Le prix Bordin lui est décerné. (Concours de Physique.)..... 1339
RANVIER est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par suite du décès de M. *H. Milne-Edwards*..... 1091
RAOULT (Em.). — Sur les tensions de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. 1125
RAULIN. — Traitement de la vigne par les sels de cuivre, contre le mildew. (En commun avec M. *Crolas*.)..... 1068
RAVAZ (L.). — Sur la mélanose, maladie de la vigne. (En commun avec M. *P. Viala*.)..... 706
RENARD. — Le prix Ponti lui est décerné, en commun avec M. *Krebs*. (Concours des Prix généraux.)..... 1393
RENARD (Ad.). — Sur l'acide propionique..... 157
RENAULT (B.). — Remarques sur le *Poroxylon stephanense*. (En commun avec M. *C.-Eg. Bertrand*.)..... 765
— Nouvelles remarques sur la tige des Poroxylons, Gymnospermes fossiles de l'époque houillère. (En commun avec M. *C.-Eg. Bertrand*.)..... 820
RENOU (E.). — Sur l'abaissement du baromètre, observé au Parc Saint-Maur le 16 octobre 1886..... 692
RIANT est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.).... 1366
RICCO (A.). — Phénomènes atmosphériques observés à Palerme pendant l'éruption de l'Etna..... 419
RIVIÈRE (Ch.). — Sur la réfraction de l'acide carbonique et du cyanogène. (En commun avec M. *J. Chappuis*.). 37
RIVIÈRE (Emile). — Faune des Invertébrés des grottes de Menton, en Italie.... 94
— Faune des oiseaux trouvés dans les grottes de Menton (Italie)..... 944
— Des Reptiles et des Poissons trouvés dans la grotte de Menton (Italie).... 1211
ROCHEBRUNE (A.-T. de). — Du platyrhinisme chez un groupe de Singes africains..... 940
— De la conformation des organes génitaux externes chez les femelles de singes anthropomorphes du genre *Troglodytes*..... 1084
ROMMIER (Alph.). — Eau-de-vie franche de goût, fabriquée avec du marc de vin blanc..... 390
— Sur les vins et eaux-de-vie de framboises et de fraises..... 1266
ROQUES (Léon) présente à l'Académie un nouveau métronome, basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule..... 686
ROULE (L.). — Sur quelques particularités histologiques des Mollusques acéphales..... 936
ROUSSEAU (G.). — Sur les manganites de soude..... 261
ROUX (F.) est cité honorablement dans un

MM. Pages.
Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
ROUX (G.). — Sur un procédé technique de diagnose des *Gonococci* 899
ROZÉ. — Le prix Montyon lui est décerné. (Concours de Mécanique.) 1326

S

SABATIER (P.). — Spectres d'absorption des chromates alcalins et de l'acide chromique 49
— Partage d'une base entre deux acides, cas particulier des chromates alcalins. 138
— Sur quelques données thermiques relatives aux chromates 267
SACC adresse une Note relative au *bejuco*, plante employée dans les pays équatoriaux contre la morsure des serpents venimeux 475
SAINT-REMY (G.). — Recherches sur la structure du cerveau des Myriapodes. 288
— Recherches sur la structure des centres nerveux chez les Arachnides 525
SANDERVAL (DE). — Recherches sur le vol plané 648
SAPORTA (G. DE). — Sur l'horizon réel qui doit être assigné à la flore fossile d'Aix en Provence ..... 27 et 191
SAPPEY est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par suite du décès de M. *H. Milne-Edwards* 1091
— Est élu membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Henri Milne-Edwards* 1160
SAUTET (D.) adresse une Note relative aux maladies de la vigne 474
SAVASTANO (L.). — Les maladies de l'Olivier, et la tuberculose en particulier 1144
— Les maladies de l'Olivier; hyperplasies et tumeurs 1278
SCHLAGDENHAUFFEN (FR.). — Des graines de *Bonduc* et de leur principe actif fébrifuge. (En commun avec M. *Ed. Heckel.*) 89
— Sur la présence de la lécithine dans les végétaux. (En commun avec M. *Ed. Heckel.*) 388
SCHLOESING (TH.). — Sur le dosage de l'ammoniaque ..... 227 et 301
SCHMELTZ adresse une Note sur les propriétés antiseptiques d'une combinaison d'acide salicylique et d'essence d'Eucalyptus 439
SCHRADER (F.). — Carte représentant les terrains granitiques et crétacés des Pyrénées espagnoles et leur disposition en chaînons obliques et successifs. 565
SCHWOERER (E.). — Les relations réciproques des grands agents de la nature 638
SEMMOLA (M.). — De l'ataxie paralytique du cœur, d'origine bulbaire 472
SERRET (PAUL). — Sur l'octaèdre 867
— Sur l'octaèdre et la construction de la droite associée 999
— Sur un théorème connu 1116
SOCIÉTÉ OURALIENNE D'AMATEURS DES SCIENCES NATURELLES (LA) informe l'Académie qu'elle organise, à Ekatherinebourg (Russie), une exposition scientifique et industrielle de la Sibérie et des monts Ourals, en 1887. 1071
SOCQUET. — Le prix Montyon lui est décerné. (Concours de Statistique.) .. 1342
SORDES est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Statistique.) 1342
SOUILLARD. — Le prix Damoiseau lui est décerné. (Concours d'Astronomie.) .. 1333
STANEK (J.) adresse une Communication relative à la possibilité de diriger les ballons à l'aide du magnétisme 686
STIELTJES. — Sur les séries qui procèdent suivant les puissances d'une variable. 1243
STROUMBO. — Sur la recomposition de la lumière blanche à l'aide des couleurs du spectre 737
SYLVESTER. — Sur l'équation différentielle d'une courbe d'ordre quelconque. 408

T

TACCHINI (P.). — Observations solaires du premier semestre de l'année 1886 ... 120
THIEULLEN (A.). — Sur la découverte, près de Crécy-sur-Morin, d'une sépul-

MM. Pages.
ture sous roche, de la période de la pierre polie 701
THOINOT. — Une récompense de quinze cents francs lui est accordée. (Prix Bréant, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1372
THOULET (J.). — Sur le mode de formation des bancs de Terre-Neuve 1042
— Sur un mode d'érosion des roches, par l'action combinée de la mer et de la gelée 1193
TILLO (A. DE). — Sur la marche annuelle du baromètre dans la Russie d'Europe. 507
TISSANDIER (GASTON). — Nouvelles expériences de photographie en ballon; ascension de MM. *A.* et *G. Tissandier* et *P. Nadar* 224
TISSERAND (F.). — Sur un cas remarquable du problème des perturbations 446
— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Damoiseau à décerner en 1888.. 1068

MM. Pages.
TIZZONI (GUIDO). — Sur la physiologie pathologique des capsules surrénales. 832
TRASBOT est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.). ... 1366
TRÉCUL (A.). — Rappel de l'observation d'une matière incandescente, en fusion, tombée d'un nuage orageux, à l'occasion d'une Note de M. *Stanislas Meunier* 848
TRÉPIED (CH.). — Observation de la comète Winnecke, faite à l'observatoire d'Alger (télescope de $0^m,50$)... 456
TROUESSART. — Sur la présence de Ricins dans le tuyau des plumes des Oiseaux 165
TROUVÉ. — Nouveau mode de construction de l'hélice 127
TURQUAN (VICTOR). — Un rappel de mention très honorable lui est accordé. (Prix Montyon, Concours de Statistique.) 1342

U

URRIOLA (L.) adresse une Note, écrite en langue espagnole, « Sur une nouvelle application du baromètre » 1091

V

VAILLANT (LÉON). — Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs, en particulier sur ceux qui appartiennent au sous-ordre des *Abdominales* 1237
— Est présenté par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par suite du décès de M. *H. Milne-Edwards* 1091
VALSON. — Le prix Gegner lui est décerné. (Concours des Prix généraux.) 1387
VAN ERMENGEN est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.) 1366
VAN HEURCK (HENRI). — Le prix Desmazières lui est décerné, en commun avec M. *A. Grunnow*. (Concours de Botanique.) 1360
VANLAIR (C.). — Sur l'innervation indirecte de la peau 352

VAN MERRIS est cité honorablement dans un Rapport de prix. (Prix Montyon, Concours de Médecine et Chirurgie.). 1366
VASCHY (A.). — Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant 1186
VAUTIER (TH.). — Sur la vitesse d'écoulement des liquides 372
VENUKOFF. — Sur la vitesse de desséchement des lacs, dans les climats secs 1045
VERNEUIL (A.). — Action du chlore sur le séléniocyanate de potassium.. 144
— Sur la préparation du sulfure de calcium à phosphorescence violette.... 600
VESQUE (J.) — L'épiderme simple, considéré comme réservoir d'eau 762
— Sur l'appareil aquifère des *Callophyllum* 1203
VIALA (P.). — Sur la mélanose, maladie de la vigne. (En commun avec M. *L. Ravaz*.) 706

MM. Pages.

VIDAL (L.). — Sur le tremblement de terre du 27 août 1886 (nouveau style) en Grèce..... 563

VIGNAL. — Le prix Lallemand lui est décerné. (Concours de Médecine et Chirurgie.)..... 1373

VIGUIER. — Sur les roches des Corbières appelées *ophites*..... 172

VINCENT (Camille). — Sur les propylamines normales..... 208

— Sur les températures et les pressions critiques de quelques vapeurs. (En commun avec M. *J. Chappuis*.)..... 379

VIOLLE (J.). — Appareil pour montrer les deux modes de réflexion d'un mouvement vibratoire..... 1255

VULPIAN (A.). — Sur la persistance des phénomènes instinctifs et des mouvements volontaires chez les Poissons osseux, après l'ablation des lobes cérébraux. 620

— Sur l'origine des nerfs moteurs du voile du palais chez le chien..... 671

— Est élu membre de la Commission chargée de proposer une question pour le prix Vaillant à décerner en 1888..... 987

— M. le *Secrétaire perpétuel* donne lecture de deux Lettres de M. le *Président du Conseil des Ministres :* l'une annonçant la mort de M. *Paul Bert;* l'autre exprimant ses regrets de ne pouvoir assister à cette séance..... 905

— Trace à grands traits la vie scientifique de M. *Paul Bert*..... 906

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale un Volume de M. *J. Bosscha*, intitulé : « Relation des expériences qui ont servi à la construction de deux mètres étalons en platine iridié, comparés directement avec le mètre des Archives », et donne lecture de quelques passages de la Lettre d'envoi..... 428

— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la seconde édition du Mémoire de M. l'Amiral *Cloué*, sur l'ouragan d'Aden, 429. — Un ouvrage de M. *Deghilage*, intitulé : « Origine de la locomotive », 495. — Divers Ouvrages de M. *G. Brunel*, de MM. *Carl Vogt* et *Émile Yung*, 687. — Une brochure de M. *W. de Fonvielle* et une Note de M. *A. Dumont*, 804. — Divers Ouvrages de MM. *Berthelot* et *E. Jungfleisch*, de M. *L. Troost*, de M. *L. Ranvier*, 917. — Une traduction, en langue allemande, de la première Partie du Traité des Machines de M. *Haton de la Goupillière* (Hydraulique et machines hydrauliques)..... 1071

W

WEBER (R.). — Sur une nouvelle méthode pour déterminer le coefficient de dilatation des solides..... 553

WEIL (F.). — Nouveau procédé de dosage volumétrique du zinc en poudre (gris d'ardoise de la Vieille-Montagne)..... 1013

WERNER (E.). — Sur la chaleur de neutralisation des acides monobasiques, homologues ou isomères. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 806

— Détermination des chaleurs de neutralisation des acides malonique, tartronique et malique. Remarques sur les chaleurs de neutralisation des acides homologues de l'acide oxalique et des acides hydroxylés correspondants. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 871

— Sur les chaleurs de neutralisation des acides malique, citrique, et leurs dérivés pyrogénés. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 1019

— Chaleur de neutralisation des acides méconique et mellique. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 1141

— Chaleur de neutralisation des acides glycérique et camphorique. (En commun avec M. *H. Gal.*)..... 1199

WILLM (Ed.). — Sur la composition des eaux de Bagnères-de-Luchon (Haute-Garonne)..... 416

WOLF. — Remarques relatives à une Communication de M. *Foerster* sur la toise du Pérou..... 124

Z

MM. Pages.

ZENGER (Ch.-V.). — La phosphorographie appliquée à la photographie de l'invisible 454

— Les principaux essaims d'étoiles filantes et les aurores boréales 738

— Le fœhn et son origine cosmique 1215

— Les essaims périodiques d'étoiles filantes et les mouvements séismiques des années 1883, 1884 et 1885 1287

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
12126 Paris. — Quai des Augustins, 55.